

SERIE

S+C
E+K

Präzisions-Steckverbindungen

mit der Technologie von morgen

NEU:
Mit 3-P
Medizin-
Serie

LEMOSA GmbH

Stahlgruberring 7 · Postfach 82 05 29 · D-8000 München 82
Tel. 0 89 / 42 30 85 · Fax 0 89 / 4 20 21 92 · Telex 5 216 610 lemo d

Inhaltsverzeichnis

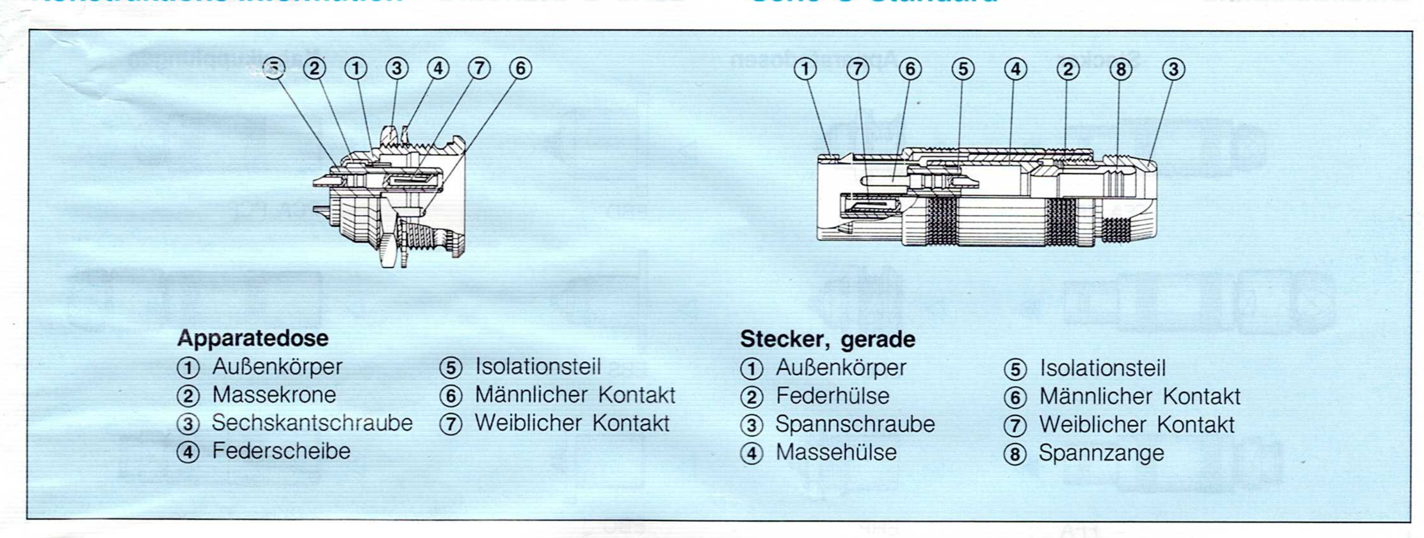
Serie S
Standard

Serie E
Wasserdicht

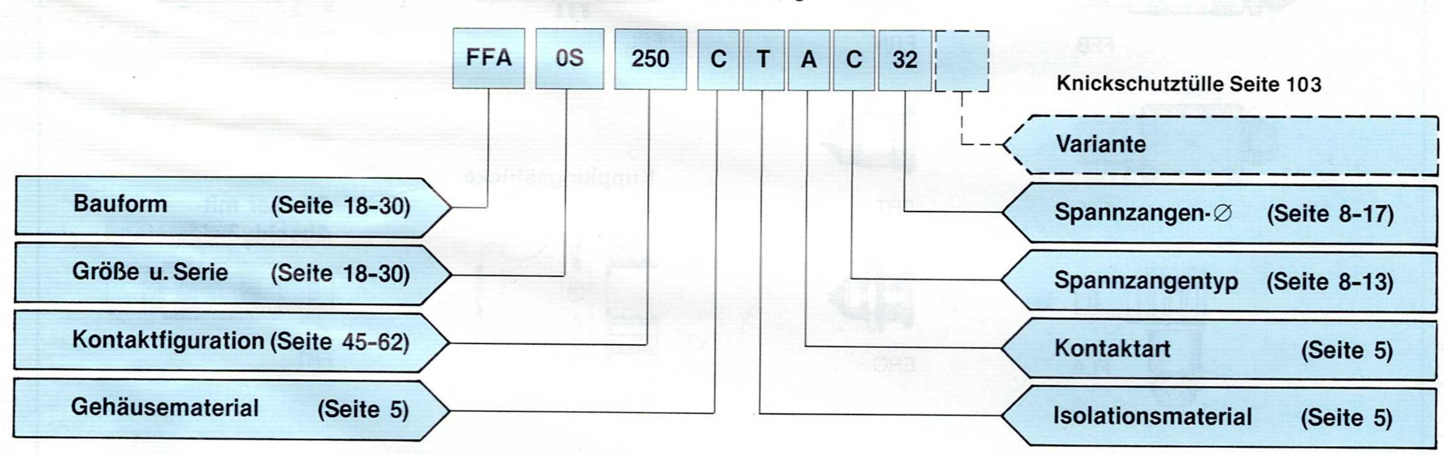


Konstruktions-Information

Serie S Standard

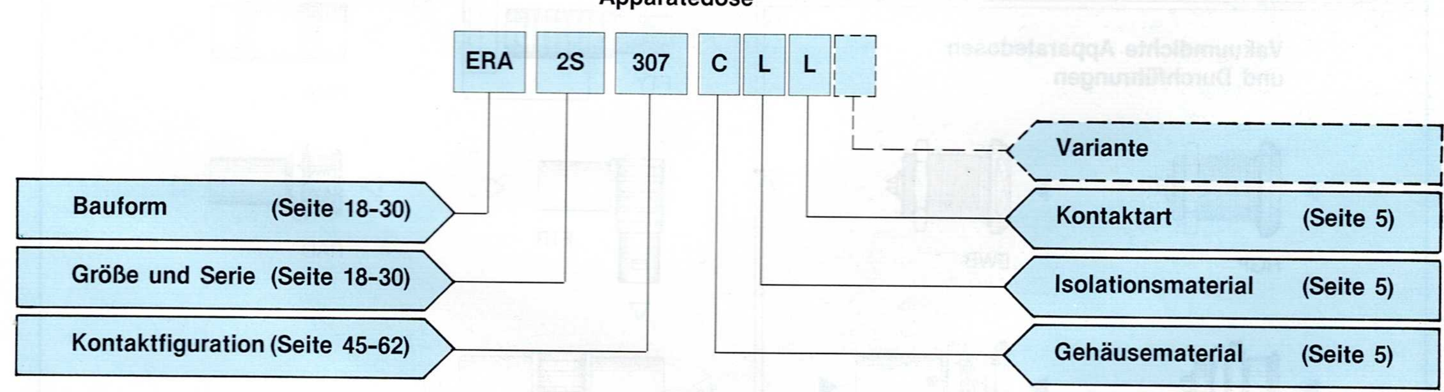


Bestellbeispiele



Standardstecker, gerade, Größe 0, Serie S, Koaxkontakt (50 Ω), Außenkörper aus Messing, verchromt, Isolationsteil aus Teflon (PTFE), männlicher Lötkontakt, Spannzange für geschirmtes Kabel, Durchmesser 3,2 mm.

Die Position „Variante" der Kennziffer wird zur Bestimmung der Eloxierfarbe des Aluminiumgehäuses verwandt. Die entsprechenden Kennbuchstaben und Farben sind auf Seite 5 angegeben. Für Typen mit Spannschraube für Knickschutztülle ist der Buchstabe „Z" einzutragen. Die Knickschutztülle ist getrennt zu bestellen (siehe Zubehörteile). Bei Bestellung eines Steckers mit Knickschutztülle sind somit zwei Kennziffern anzugeben.



Einbauapparatedose, Größe 2, Serie S, mehrpolig (7 Kontakte), Außenkörper aus Messing, verchromt, Massekrone vernickelt, Isolationsteil aus PEEK, männliche und weibliche Lötkontakte.



Steckbeispiele

Serie S Standard

Stecker

FFA, FFP

FFA

FFA

FFB

FZP

FLA

FAA

Apparatedosen

ERA

ERD

EHP

ERN

ERT

ERC

ERM

EBD

EBS

EBC

EPL

Kabelkupplungen

PCA, PCP

PCA

PCA

PSA, PSP

Kupplungsstücke

CFF, CRF, CRD

Stecker mit Abschlußwiderstand

FRT

Stecker und Apparatedosen als U- und Winkelverbindung

FTY

FTR

FTA

Durchführungen

RMA

RAD

Vakuumdichte Apparatedosen und Durchführungen

HGP

EWB

HGW

SWH

Serie S Standard — Serie E Wasserdicht

Gehäuse

Kenn-ziffer	Grundstoff	Oberflächenbehandlung		Bemer-kung
		Außenkörper	Verriegelungshülse oder Massekrone	
C	Messing	verchromt	vernickelt	●
F	Messing	verchromt	vergoldet	○
D	Messing	vergoldet	vergoldet	○
N	Messing	vernickelt	vernickelt	○
K	Messing	schwarz verchromt	vernickelt	○
L	Antikorodal	eloxiert	vernickelt	○
S	Inox-Stahl	unbehandelt	vernickelt	○
T	Inox-Stahl	unbehandelt	Inox-Stahl	○
V	Messing	olivgrün kadmiert	vernickelt	○

● = ab Lager lieferbar (je nach Lagerbestand)
○ = auf Anfrage

Farbcode	Eloxierfarbe
A	blau
B	weiß
G	grau
J	gelb
N	schwarz
R	rot
S	orange
T	natur
V	grün

Isolationsmaterial

Technische Daten Isolationsmaterial siehe Seite 80

Steckertypen	Kennz-ziffer	Haupt-isolier-material	Neben-isolier-material	Bemer-kung
einpolig, koaxial, Hochspannung, triaxial	P	PEhd		○
mehrpolig (Serie 4S bis 6S und 4E bis 6E)	N	PA6.6		●
gemischt: koaxial + BT oder HT + BT	N	PA6.6	PTFE	●
gemischt: koaxial + BT oder HT + BT	M	PA6.6	PEhd	○
mehrpolig (Serien 0S bis 6S und 0E bis 6E)	L	PEEK		●
einpolig, koaxial, Hochspannung, triaxial	L	PEEK		○
gemischt: koaxial + BT oder HT + BT	L	PEEK	PTFE	●
gemischt: koaxial + BT oder HT + BT	G	PEEK	PEhd	○
einpolig, koaxial, Hochspannung, triaxial	T	PTFE		●
einpolig, koaxial, mehrpolig, Hochspannung, triaxial	S	PAImid		○
mehrpolig (Serien 0S bis 3 S und 0E bis 3E)	N	PBTP		●
einpolig, koaxial, mehrpolig, Hochspannung, triaxial	V	SP1M		○

● = ab Lager lieferbar (je nach Lagerbestand)
○ = auf Anfrage

Kontakte

Technische Daten Kontakte siehe Seite 82

Kontakte für Stecker, Apparatedosen und Kabelkupplungen

Kenn-buchst.	Kontaktart
A	männlicher Lötkontakt
L	weiblicher Lötkontakt

Kenn-buchst.	Printversion
D	Stift für Print
N	Buchse für Print

Für Steckverbindungen des mehrpoligen Typs ist der Buchstabe zur Kennzeichnung des Kontaktes, der in die Kennziffer einzufügen ist,

— bei einer geraden Anzahl von Kontakten für Stecker der Kennbuchstabe eines männlichen Kontakts (A), für Apparatedosen und Kabelkupplungen der Kennbuchstabe eines weiblichen Kontaktes (L)
— bei einer ungeraden Anzahl von Kontakten ist der Kontaktbuchstabe einzusetzen, der in der Überzahl ist. So ist z.B. für eine Steckverbindung des Typs 309 mit 5 männlichen und 4 weiblichen Kontakten der Kennbuchstabe eines männlichen Kontaktes (A) anzugeben.

Kontakte für Durchführungen und Adapter

Kenn-buchst.	Kontaktart
C	männlich — männlich
M	weiblich — weiblich
A	männlich — weiblich
L	weiblich — männlich

Steckverbindungen des einpoligen, koaxialen, Hochspannungs-, und triaxialen Typs können einen männlichen oder weiblichen Kontakt haben.
Steckverbindungen des mehrpoligen und gemischten Typs haben männliche und weibliche Kontakte. Für die doppelseitig steckbaren Durchführungen (SWH) ist für die Typenangabe die flanschseitige Kontaktfiguration entscheidend.



Befestigung der Kabel

Die Befestigung der Kabel in den LEMO-Steckern wird je nach Merkmalen des Kabels und Steckertyp entweder mittels einer Spannzange oder durch eine sechseckige Crimpverbindung (MIL-C-22520F) gewährleistet.

Material und Verarbeitung

Bauteil	Material (Norm)	Oberflächenbehand… (µm)		
		Cu	Ni	Au
Massehülse	Messing (ASTM C 385)	0,5	3	
Spannzange	Messing (ASTM C 385)	0,5	3	
Crimphülse	Kupfer (ASTM C 187) Messing (ASTM C 345)	0,5	3	0,5
Dichtung	Polychlorpropen CR —40 °C +110 °C (—104 °F +230 °F)			
	Silikon —80 °C + 200 °C (—176 °F + 446 °F)			
	Fluorelastomer FPM —60 °C +200 °C (—140 °F +446 °F)			

[1] Für die Serie 01 nur nach der Norm MIL-G-45204C, Typ 1, Klasse 00.
Achtung: Die aufgetragene Nickelschicht entspricht der Norm FS-QQ-N-290A.

Befestigung durch Spannzange der Standard-Gruppe und der wasserdichten Gruppe

Alle Stecker dieser Gruppe sind mit Spannzangen des Typs C ausgestattet, die hauptsächlich mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

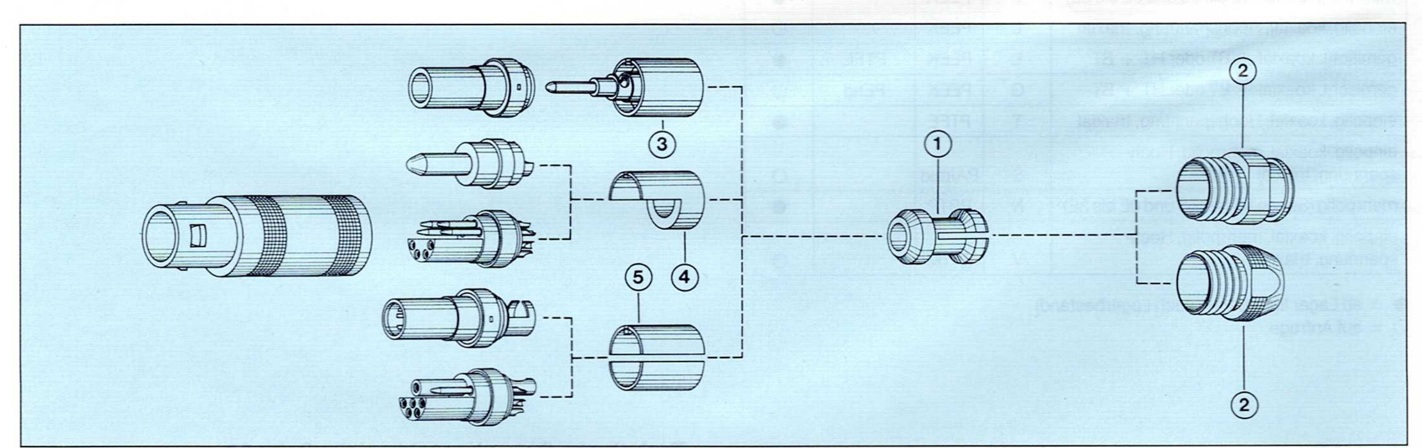
Befestigung des Typs C

Dieses System besteht aus einer Massehülse (3), (4) oder (5) und einer Zange (1), die von der Spannschraube (2) zusammengedrückt wird und das Halten des Kabels gewährleistet. Bei der Montage wird die Abschirmung zwischen Massehülse und Zange gesteckt. Der Aufbau der Massehülse ist vom Steckertyp abhängig:

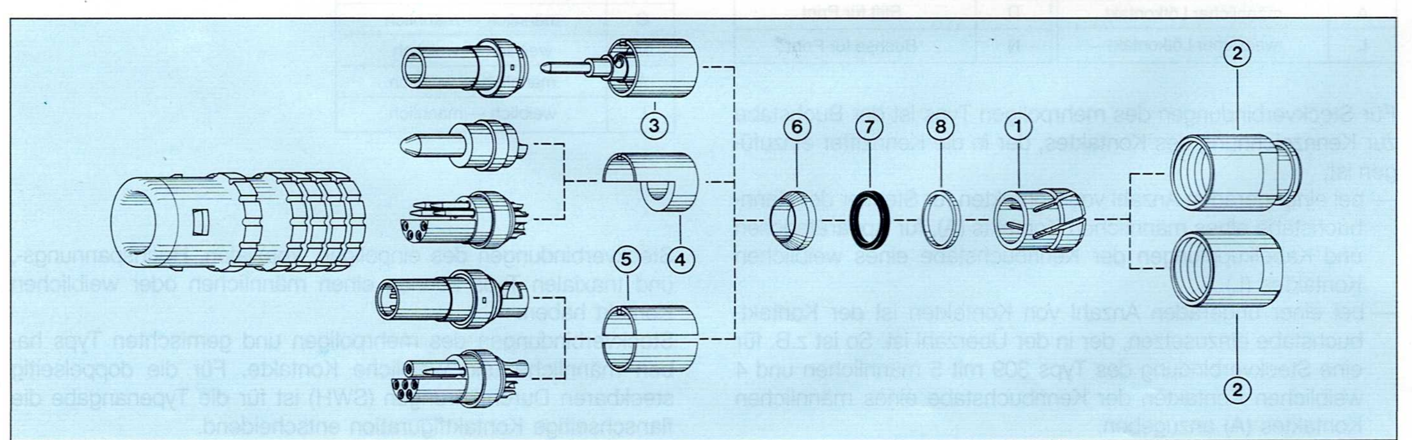
— in einem einzigen Teil (3) für die Koaxial- und Hochspannungsstecker

— in einem einzigen Teil mit Fenster (4) für die einpoligen und mehrpoligen Stecker der Serien S und E, deren Kontakte nur an der Peripherie der Isolation angeordnet sind

— in zwei Teilen (5) für die mehrpoligen Stecker, deren Kontakte an der Peripherie und in der Mitte der Isolation angeordnet sind, sowie für Stecker des triaxialen und gemischten Typs.

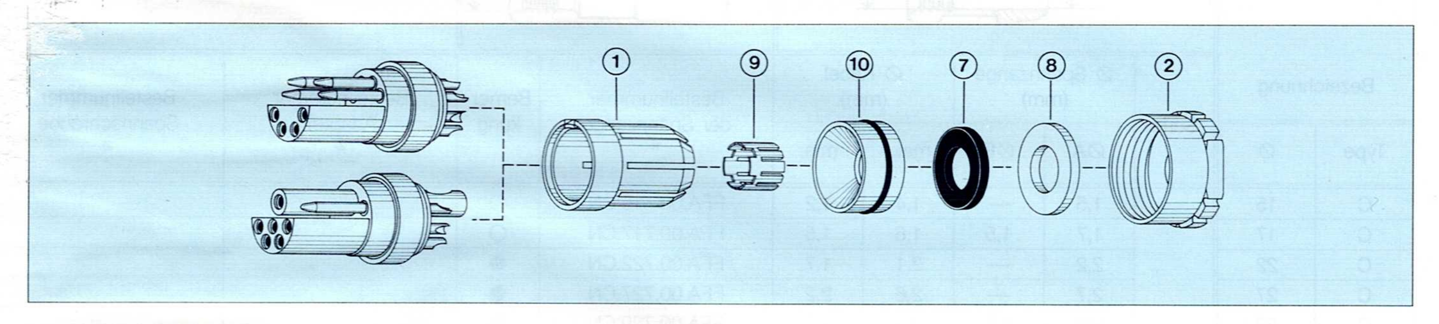


In den Serien der wasserdichten Gruppe wird das Spannungssystem des Typs C ergänzt durch eine biegsame Dichtung (7), die kabelseitig die Dichtigkeit durch einen Metallring (8) gewährleistet, der das Verdrehen der Dichtung beim Anziehen der Spannschraube verhindert, und durch einen Massedruckring (6), der die Abschirmung auf die Massehülse drückt.



Das Spannsystem der Steckerverbindungen der Serien 5E und 6E ist aufgrund von deren Abmessungen leicht verändert. Es besteht aus einer Spannzange aus einem einzigen Teil, einer Abschirmungszange, einer Gegenzange, einem biegsamen Dichtungsring und einem Metallring, der das Verdrehen der Dichtung beim Anziehen der Spannschraube verhindert.

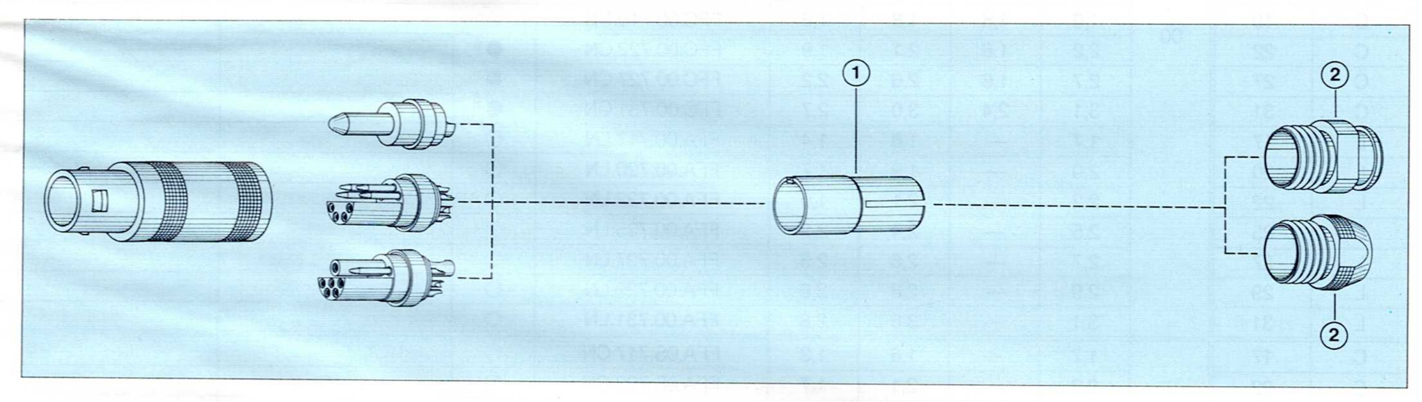
Bei der Montage umfaßt die Abschirmungszange die äußere Umhüllung des Kabels, wird von der Kabelumklöppelung umlegt und in die Zange eingeführt. Beim Einbau der nicht abgeschirmten Kabel wird die Abschirmzange nicht verwendet.



Befestigung des Typs L

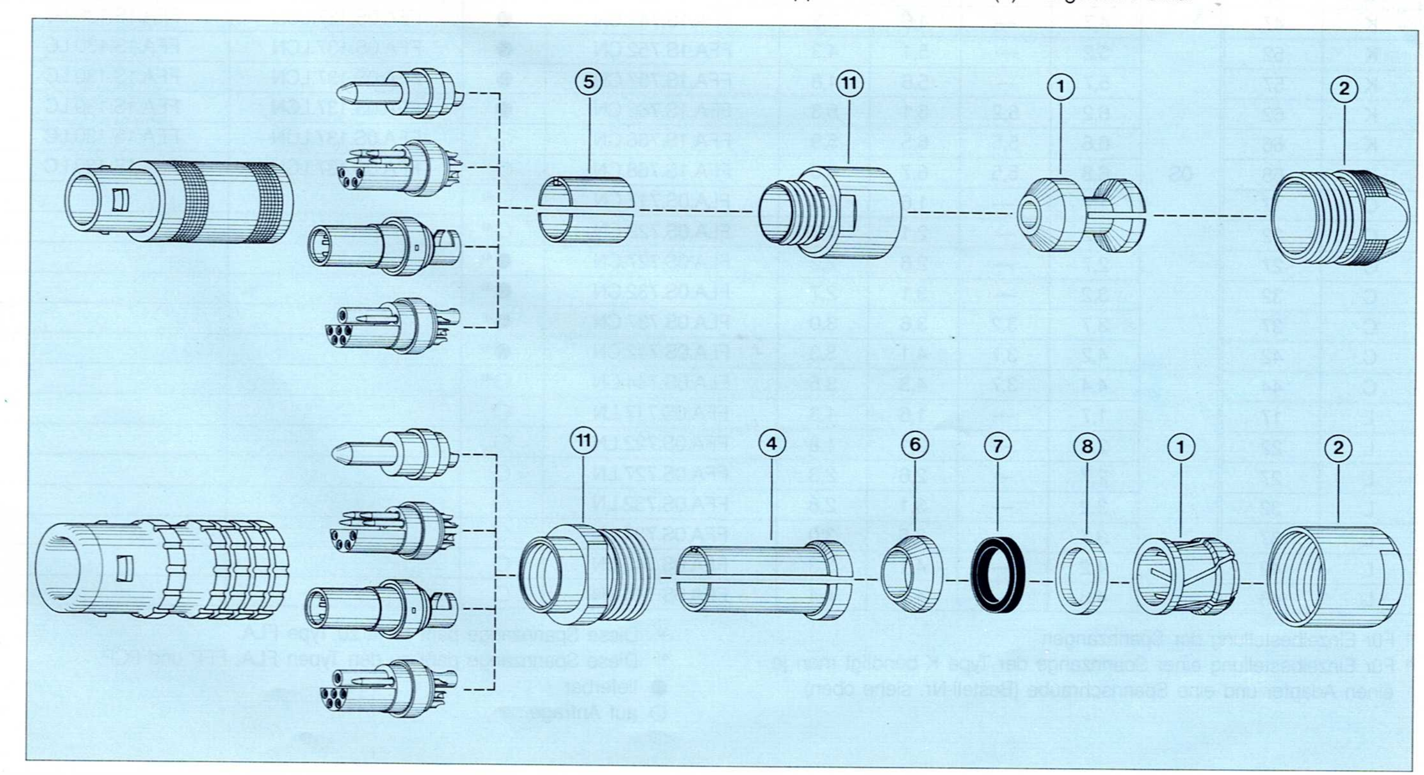
Dieses System, in dem die Massehülse und die Zange aus einem Teil bestehen, verhindert die Verbindung der Masseumklöppelung mit dem Steckergehäuse.

Es wird nur auf Anfrage geliefert und kann nur in Stecker des einpoligen, mehrpoligen und gemischten Typs der Standard-Gruppe eingebaut werden.



Befestigung des Typs K

Diese Art des Spannens ermöglicht die Verwendung von abgeschirmten oder nicht abgeschirmten Kabeln, deren Durchmesser größer ist als der größte, der für jede Serie vorgesehen ist. Dieses System besteht aus einer Scheinspannschraube 11, einer Zange und aus der Spannschraube der oberen Serie (2). Es enthält eine längere Massehülse, die für die Stecker der Standard-Gruppe in zwei Teilen (5), bzw. für die Stecker der wasserdichten Gruppe in zwei Teilen (4) ausgeführt sind.





Serie S — Größe 00/0

C = AG

L = NG

K = Adapter auf die nächste Grö

Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange [1]	Bemerkung	Bestellnummer Adapter [2]	Bestellnummer Spannschraube [2]
Type	Ø		ØA	ØB	max.	min.				
C	15	00	1,5	—	1,4	1,2	FFA.00.715.CN	○		
C	17	00	1,7	1,5	1,6	1,5	FFA.00.717.CN	○		
C	22	00	2,2	—	2,1	1,7	FFA.00.722.CN	●		
C	27	00	2,7	—	2,6	2,2	FFA.00.727.CN	●		
C	29	00	2,9	2,7	2,8	2,7	FFA.00.729.CN	●		
C	31	00	3,1	2,4	3,0	2,8	FFA.00.731.CN	●		
K	37	00	3,7	3,2	3,6	3,0	FFA.0S.737.CN	●	FFA.00.137.LCN	FFA.0S.130.LC
K	42	00	4,2	3,7	4,1	3,3	FFA.0S.742.CN	●	FFA.00.137.LCN	FFA.0S.130.LC
C	16	00	1,6	—	1,5	1,3	FFC.00.716.CN	● [3]		
C	19	00	1,9	1,6	1,8	1,6	FFC.00.719.CN	○ [3]		
C	22	00	2,2	1,6	2,1	1,9	FFC.00.722.CN	● [3]		
C	27	00	2,7	1,6	2,6	2,2	FFC.00.727.CN	● [3]		
C	31	00	3,1	2,4	3,0	2,7	FFC.00.731.CN	● [3]		
L	17	00	1,7	—	1,6	1,4	FFA.00.717.LN	○		
L	20	00	2,0	—	1,9	1,7	FFA.00.720.LN	○		
L	22	00	2,2	—	2,1	1,9	FFA.00.722.LN	○		
L	25	00	2,5	—	2,4	2,2	FFA.00.725.LN	○		
L	27	00	2,7	—	2,6	2,3	FFA.00.727.LN	○		
L	29	00	2,9	—	2,8	2,6	FFA.00.729.LN	○		
L	31	00	3,1	—	3,0	2,8	FFA.00.731.LN	○		
C	17	0S	1,7	—	1,6	1,3	FFA.0S.717.CN	○		
C	22	0S	2,2	—	2,1	1,7	FFA.0S.722.CN	○		
C	27	0S	2,7	—	2,6	2,2	FFA.0S.727.CN	●		
C	32	0S	3,2	—	3,1	2,7	FFA.0S.732.CN	●		
C	37	0S	3,7	3,2	3,6	3,0	FFA.0S.737.CN	●		
C	42	0S	4,2	3,7	4,1	3,3	FFA.0S.742.CN	●		
C	44	0S	4,4	3,7	4,3	3,5	FFA.0S.744.CN	○		
C	50	0S	5,1	5,1	5,0	4,4	FFA.0S.750.CN	●		
K	47	0S	4,7	—	4,6	3,8	FFA.1S.747.CN	●	FFA.0S.137.LCN	FFA.1S.130.LC
K	52	0S	5,2	—	5,1	4,3	FFA.1S.752.CN	●	FFA.0S.137.LCN	FFA.1S.130.LC
K	57	0S	5,7	—	5,6	4,8	FFA.1S.757.CN	●	FFA.0S.137.LCN	FFA.1S.130.LC
K	62	0S	6,2	5,2	6,1	5,3	FFA.1S.762.CN	●	FFA.0S.137.LCN	FFA.1S.130.LC
K	66	0S	6,6	5,5	6,5	5,9	FFA.1S.766.CN	○	FFA.0S.137.LCN	FFA.1S.130.LC
K	68	0S	6,8	5,5	6,7	6,0	FFA.1S.768.CN	○	FFA.0S.137.LCN	FFA.1S.130.LC
C	17	0S	1,7	—	1,6	1,3	FLA.0S.717.CN	○ [4]		
C	22	0S	2,2	—	2,1	1,7	FLA.0S.722.CN	○ [4]		
C	27	0S	2,7	—	2,6	2,2	FLA.0S.727.CN	● [4]		
C	32	0S	3,2	—	3,1	2,7	FLA.0S.732.CN	● [4]		
C	37	0S	3,7	3,2	3,6	3,0	FLA.0S.737.CN	● [4]		
C	42	0S	4,2	3,7	4,1	3,3	FLA.0S.742.CN	● [4]		
C	44	0S	4,4	3,7	4,3	3,5	FLA.0S.744.CN	○ [4]		
L	17	0S	1,7	—	1,6	1,3	FFA.0S.717.LN	○		
L	22	0S	2,2	—	2,1	1,8	FFA.0S.722.LN	○		
L	27	0S	2,7	—	2,6	2,3	FFA.0S.727.LN	○		
L	32	0S	3,2	—	3,1	2,8	FFA.0S.732.LN	○		
L	37	0S	3,7	—	3,6	3;0	FFA.0S.737.LN	○		
L	42	0S	4,2	—	4,1	3,3	FFA.0S.742.LN	○		
L	48	0S	4,8	—	4,7	4,4	FFA.0S.748.LN	○		

1) Für Einzelbestellung der Spannzangen

2) Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

3) Diese Spannzange paßt nicht zu Type FLA.

4) Diese Spannzange paßt zu den Typen FLA, FFP und PCP.

● lieferbar

○ auf Anfrage

rie S — Größe 1

C = AG (ØB, ØA)

L = NG (ØA)

K = Adapter auf die nächste Größe

Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
Type	Ø		Ø A	Ø B	max.	min.				
C	17		1,7	–	1,6	1,3	FFA.1S.717.CN	○		
C	22		2,2	–	2,1	1,7	FFA.1S.722.CN	○		
C	27		2,7	–	2,6	2,2	FFA.1S.727.CN	●		
C	32		3,2	–	3,1	2,6	FFA.1S.732.CN	●		
C	37		3,7	–	3,6	2,7	FFA.1S.737.CN	●		
C	42		4,2	–	4,1	3,3	FFA.1S.742.CN	●		
C	47		4,7	–	4,6	3,8	FFA.1S.747.CN	●		
C	52		5,2	–	5,1	4,3	FFA.1S.752.CN	●		
C	57		5,7	–	5,6	4,8	FFA.1S.757.CN	●		
C	62		6,2	5,2	6,1	5,3	FFA.1S.762.CN	●		
C	66		6,6	5,5	6,5	5,9	FFA.1S.766.CN	●		
C	68		6,8	5,5	6,7	6,0	FFA.1S.768.CN	○		
K	72		7,2	6,7	7,0	6,1	FFA.2S.772.CN	●	FFA.1S.137.LCN	FFA.2S.130.LC
K	77		7,7	6,7	7,5	7,1	FFA.2S.777.CN	○	FFA.1S.137.LCN	FFA.2S.131.LC
K	82		8,2	6,7	8,0	7,6	FFA.2S.782.CN	○	FFA.1S.137.LCN	FFA.2S.131.LC
K	87		8,7	6,7	8,5	8,1	FFA.2S.787.CN	○	FFA.1S.137.LCN	FFA.2S.131.LC
C	17		1,7	–	1,6	1,3	FLA.1S.717.CN	○ 3)		
C	22		2,2	–	2,1	1,7	FLA.1S.722.CN	○ 3)		
C	27		2,7	–	2,6	2,2	FLA.1S.727.CN	● 3)		
C	32	1S	3,2	–	3,1	2,6	FLA.1S.732.CN	● 3)		
C	37		3,7	–	3,6	2,7	FLA.1S.737.CN	● 3)		
C	42		4,2	–	4,1	3,3	FLA.1S.742.CN	● 3)		
C	47		4,7	–	4,6	3,8	FLA.1S.747.CN	● 3)		
C	52		5,2	–	5,1	4,3	FLA.1S.752.CN	● 3)		
C	57		5,7	–	5,6	4,8	FLA.1S.757.CN	● 3)		
C	62		6,2	5,2	6,1	5,3	FLA.1S.762.CN	● 3)		
C	66		6,6	5,5	6,5	5,9	FLA.1S.766.CN	● 3)		
C	68		6,8	5,5	6,7	6,0	FLA.1S.768.CN	○ 3)		
L	17		1,7	–	1,6	1,3	FFA.1S.717.LN	○		
L	22		2,2	–	2,1	1,7	FFA.1S.722.LN	○		
L	27		2,7	–	2,6	2,2	FFA.1S.727.LN	○		
L	32		3,2	–	3,1	2,6	FFA.1S.732.LN	○		
L	37		3,7	–	3,6	2,7	FFA.1S.737.LN	○		
L	42		4,2	–	4,1	3,3	FFA.1S.742.LN	○		
L	47		4,7	–	4,6	3,8	FFA.1S.747.LN	○		
L	50		5,0	–	4,9	4,7	FFA.1S.750.LN	○		
L	52		5,2	–	5,1	4,3	FFA.1S.752.LN	○		
L	57		5,7	–	5,6	4,8	FFA.1S.757.LN	○		
L	62		6,2	–	6,1	5,3	FFA.1S.762.LN	○		
L	66		6,6	–	6,5	5,9	FFA.1S.766.LN	○		

1) Für Einzelbestellung der Spannzangen

2) Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

3) Diese Spannzange paßt zu Type FLA.

● lieferbar

○ auf Anfrage



Serie S — Größe 2

C = AG | L = NG | K = Adapter auf die nächste Größe

Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
Type	Ø		Ø A	Ø B	max.	min.				
C	17		1,7	–	1,5	1,3	FFA.2S.717.CN	○		
C	27		2,7	–	2,5	1,7	FFA.2S.727.CN	○		
C	32		3,2	–	3,0	2,5	FFA.2S.732.CN	○		
C	42		4,2	–	4,0	3,1	FFA.2S.742.CN	●		
C	52		5,2	–	5,0	4,1	FFA.2S.752.CN	●		
C	62		6,2	–	6,0	5,1	FFA.2S.762.CN	●		
C	72		7,2	6,7	7,0	6,1	FFA.2S.772.CN	●		
C	77		7,7	6,7	7,5	7,1	FFA.2S.777.CN	●		
C	82		8,2	6,7	8,0	7,6	FFA.2S.782.CN	○		
C	87		8,7	6,7	8,5	8,1	FFA.2S.787.CN	○		
K	92		9,2	8,7	9,0	8,1	FFA.3S.792.CN	●	FFA.2S.137.LCN	FFA.3S.130.LC
K	97		9,7	8,7	9,5	9,1	FFA.3S.797.CN	●	FFA.2S.137.LCN	FFA.3S.131.LC
K	10		10,2	8,7	10,0	9,6	FFA.3S.710.CN	○	FFA.2S.137.LCN	FFA.3S.131.LC
K	11		10,7	8,7	10,5	10,1	FFA.3S.711.CN	●	FFA.2S.137.LCN	FFA.3S.131.LC
C	17		1,7	–	1,5	1,3	FLA.2S.717.CN	○ 3)		
C	27		2,7	–	2,5	1,7	FLA.2S.727.CN	○ 3)		
C	32	2S	3,2	–	3,0	2,5	FLA.2S.732.CN	○ 3)		
C	42		4,2	–	4,0	3,1	FLA.2S.742.CN	● 3)		
C	52		5,2	–	5,0	4,1	FLA.2S.752.CN	● 3)		
C	62		6,2	–	6,0	5,1	FLA.2S.762.CN	● 3)		
C	72		7,2	6,7	7,0	6,1	FLA.2S.772.CN	● 3)		
C	77		7,7	6,7	7,5	7,1	FLA.2S.777.CN	● 3)		
C	82		8,2	6,7	8,0	7,6	FLA.2S.782.CN	○ 3)		
C	87		8,7	6,7	8,5	8,1	FLA.2S.787.CN	○ 3)		
L	27		2,7	–	2,5	1,7	FFA.2S.727.LN	○		
L	32		3,2	–	3,0	2,5	FFA.2S.732.LN	○		
L	42		4,2	–	4,0	3,1	FFA.2S.742.LN	○		
L	52		5,2	–	5,0	4,1	FFA.2S.752.LN	○		
L	62		6,2	–	6,0	5,1	FFA.2S.762.LN	○		
L	72		7,2	–	7,0	6,1	FFA.2S.772.LN	○		
L	77		7,9	–	7,5	7,1	FFA.2S.777.LN	○		
L	82		8,2	6,7	8,0	7,6	FFA.2S.782.LN	○		
L	87		8,7	–	8,5	7,8	FFA.2S.787.LN	○		

1) Für Einzelbestellung der Spannzangen
2) Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

● lieferbar
○ auf Anfrage

ie S — Größe 3

C = AG (Ø B, Ø A)

L = NG (Ø A)

K = Adapter auf die nächste Größe

Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange [1]	Bemerkung	Bestellnummer Adapter [2]	Bestellnummer Spannschraube [2]
Type	Ø		Ø A	Ø B	max.	min.				
C	42		4,2	–	4,0	3,1	FFA.3S.742.CN	○		
C	52		5,2	–	5,0	4,1	FFA.3S.752.CN	●		
C	62		6,2	–	6,0	5,1	FFA.3S.762.CN	●		
C	72		7,2	–	7,0	6,1	FFA.3S.772.CN	●		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FFA.3S.782.CN	●		
C	92		9,2	8,7	9,0	8,1	FFA.3S.792.CN	●		
C	97		9,7	8,7	9,5	9,1	FFA.3S.797.CN	●		
C	10		10,2	8,7	10,0	9,6	FFA.3S.710.CN	○		
C	11		10,7	8,7	10,5	10,1	FFA.3S.711.CN	●		
K	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.4S.712.CN	●	FFA.3S.137.LCN	FFA.4S.130.LC
K	13		13,2	12,2	13,0	12,1	FFA.4S.713.CN	●	FFA.3S.137.LCN	FFA.4S.131.LC
C	42		4,2	–	4,0	3,1	FLA.3S.742.CN	○[3]		
C	52		5,2	–	5,0	4,1	FLA.3S.752.CN	●[3]		
C	62		6,2	–	6,0	5,1	FLA.3S.762.CN	●[3]		
C	72	3S	7,2	–	7,0	6,1	FLA.3S.772.CN	●[3]		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FLA.3S.782.CN	●[3]		
C	92		9,2	8,7	9,0	8,1	FLA.3S.792.CN	●[3]		
C	97		9,7	8,7	9,5	9,1	FLA.3S.797.CN	●[3]		
C	10		10,7	8,7	10,5	9,8	FLA.3S.710.CN	●[3]		
C	11		10,7	8,7	10,5	10,1	FLA.3S.711.CN	●[3]		
L	42		4,2	–	4,0	3,1	FFA.3S.742.LN	○		
L	52		5,2	–	5,0	4,1	FFA.3S.752.LN	○		
L	62		6,2	–	6,0	5,1	FFA.3S.762.LN	○		
L	72		7,2	–	7,0	6,1	FFA.3S.772.LN	○		
L	82		8,2	–	8,0	7,1	FFA.3S.782.LN	○		
L	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.3S.792.LN	○		
L	97		9,7	8,7	9,5	9,1	FFA.3S.797.LN	○		
L	10		10,7	–	10,5	9,8	FFA.3S.710.LN	○		
L	11		10,7	8,7	10,5	10,1	FFA.3S.711.LN	○		

[1] Für Einzelbestellung der Spannzangen
[2] Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

[3] Diese Spannzange paßt zu Type FLA.
● lieferbar
○ auf Anfrage



Serie S — Größe 4

Bezeichnung			C = AG					L = NG	K = Adapter auf die nächste Größe	
Type	Ø	Serie	Ø Spannzange (mm) ØA	Ø Spannzange (mm) ØB	Ø Kabel (mm) max.	Ø Kabel (mm) min.	Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
C	52		5,2	–	5,0	4,1	FFA.4S.752.CN	○		
C	62		6,2	–	6,0	5,1	FFA.4S.762.CN	○		
C	72		7,2	–	7,0	6,1	FFA.4S.772.CN	●		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FFA.4S.782.CN	●		
C	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.4S.792.CN	●		
C	10		10,2	–	10,0	9,1	FFA.4S.710.CN	●		
C	11		11,2	–	11,0	10,1	FFA.4S.711.CN	●		
C	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.4S.712.CN	●		
C	13		12,7	12,2	12,5	12,1	FFA.4S.713.CN	●		
C	13		13,2	12,2	13,0	12,1	FFA.4S.713.CN	●		
K	14		14,2	–	14,0	13,1	FFA.5S.714.CN	○	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	15		15,2	–	15,0	14,1	FFA.5S.715.CN	●	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	16		16,2	–	16,0	15,1	FFA.5S.716.CN	○	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	17		17,2	–	17,0	16,1	FFA.5S.717.CN	○	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	18		18,2	–	18,0	17,1	FFA.5S.718.CN	○	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	19		19,2	–	19,0	18,1	FFA.5S.719.CN	○	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	20		20,2	19,7	20,0	19,1	FFA.5S.720.CN	●	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	21		21,2	19,7	21,0	20,1	FFA.5S.721.CN	○	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.130.LC
K	22	4S	22,2	19,7	22,0	21,1	FFA.5S.722.CN	●	FFA.4S.137.LCN	FFA.5S.131.LC
C	52		5,2	–	5,0	4,1	FLA.4S.752.CN	○3)		
C	62		6,2	–	6,0	5,1	FLA.4S.762.CN	○3)		
C	72		7,2	–	7,0	6,1	FLA.4S.772.CN	●3)		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FLA.4S.782.CN	●3)		
C	92		9,2	–	9,0	8,1	FLA.4S.792.CN	●3)		
C	10		10,2	–	10,0	9,1	FLA.4S.710.CN	●3)		
C	11		11,2	–	11,0	10,1	FLA.4S.711.CN	●3)		
C	12		12,2	–	12,0	11,1	FLA.4S.712.CN	●3)		
C	13		12,7	12,2	12,5	12,1	FLA.4S.713.CN	●3)		
L	52		5,2	–	5,0	4,1	FFA.4S.752.LN	○		
L	62		6,2	–	6,0	5,1	FFA.4S.762.LN	○		
L	72		7,2	–	7,0	6,1	FFA.4S.772.LN	○		
L	82		8,2	–	8,0	7,1	FFA.4S.782.LN	○		
L	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.4S.792.LN	○		
L	10		10,2	–	10,0	9,1	FFA.4S.710.LN	○		
L	11		11,2	–	11,0	10,1	FFA.4S.711.LN	○		
L	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.4S.712.LN	○		
L	13		12,7	–	12,5	12,1	FFA.4S.713.LN	○		

1) Für Einzelbestellung der Spannzangen
2) Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

3) Diese Spannzange paßt zu Type FLA.
● lieferbar
○ auf Anfrage

Serie S — Größe 5

C = AG

L = NG

K = Adapter auf die nächste Größe

Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
Type	Ø		Ø A	Ø B	max.	min.				
C	72	5S	7,2	–	7,0	6,1	FFA.5S.772.CN	○		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FFA.5S.782.CN	○		
C	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.5S.792.CN	○		
C	10		10,2	–	10,0	9,1	FFA.5S.710.CN	●		
C	11		11,2	–	11,0	10,1	FFA.5S.711.CN	●		
C	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.5S.712.CN	●		
C	13		13,2	–	13,0	12,1	FFA.5S.713.CN	●		
C	14		14,2	–	14,0	13,1	FFA.5S.714.CN	●		
C	15		15,2	–	15,0	14,1	FFA.5S.715.CN	●		
C	16		16,2	–	16,0	15,1	FFA.5S.716.CN	●		
C	17		17,2	–	17,0	16,1	FFA.5S.717.CN	●		
C	18		18,2	–	18,0	17,1	FFA.5S.718.CN	●		
C	19		19,2	–	19,0	18,1	FFA.5S.719.CN	●		
C	20		20,2	19,7	20,0	19,1	FFA.5S.720.CN	●		
C	21		21,2	19,7	21,0	20,1	FFA.5S.721.CN	○		
C	22		22,2	19,7	22,0	21,1	FFA.5S.722.CN	●		
K	23		23,2	–	23,0	22,1	FFA.6S.723.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	24		24,2	–	24,0	23,1	FFA.6S.724.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	25		25,2	–	25,0	24,1	FFA.6S.725.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	26		26,2	–	26,0	25,1	FFA.6S.726.CN	●	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	27		27,2	–	27,0	26,1	FFA.6S.727.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	28		28,2	27,2	28,0	27,1	FFA.6S.728.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	29		29,2	27,2	29,0	28,1	FFA.6S.729.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	30		30,2	27,2	30,0	29,1	FFA.6S.730.CN	●	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
C	72		7,2	–	7,0	6,1	FLA.5S.772.CN	○ 3)		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FLA.5S.782.CN	○ 3)		
C	92		9,2	–	9,0	8,1	FLA.5S.792.CN	○ 3)		
C	10		10,2	–	10,0	9,1	FLA.5S.710.CN	● 3)		
C	11		11,2	–	11,0	10,1	FLA.5S.711.CN	● 3)		
C	12		12,2	–	12,0	11,1	FLA.5S.712.CN	● 3)		
C	13		13,2	–	13,0	12,1	FLA.5S.713.CN	● 3)		
C	14		14,2	–	14,0	13,1	FLA.5S.714.CN	● 3)		
C	15		15,2	–	15,0	14,1	FLA.5S.715.CN	● 3)		
C	16		16,2	–	16,0	15,1	FLA.5S.716.CN	● 3)		
C	17		17,2	–	17,0	16,1	FLA.5S.717.CN	● 3)		
C	18		18,2	–	18,0	17,1	FLA.5S.718.CN	● 3)		
C	19		19,2	–	19,0	18,1	FLA.5S.719.CN	● 3)		
C	20		20,2	19,7	20,0	19,1	FLA.5S.720.CN	● 3)		
C	21		21,2	19,7	21,0	20,1	FLA.5S.721.CN	○ 3)		
C	22		22,2	19,7	22,0	21,1	FLA.5S.722.CN	● 3)		
L	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.5S.792.LN	○		
L	10		10,2	–	10,0	9,1	FFA.5S.710.LN	○		
L	11		11,2	–	11,0	10,1	FFA.5S.711.LN	○		
L	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.5S.712.LN	○		
L	13		13,2	–	13,0	12,1	FFA.5S.713.LN	○		
L	14		14,2	–	14,0	13,1	FFA.5S.714.LN	○		
L	15		15,2	–	15,0	14,1	FFA.5S.715.LN	○		
L	16		16,2	–	16,0	15,1	FFA.5S.716.LN	○		
L	17		17,2	–	17,0	16,1	FFA.5S.717.LN	○		
L	18		18,2	–	18,0	17,1	FFA.5S.718.LN	○		
L	19		19,2	–	19,0	18,1	FFA.5S.719.LN	○		
L	20		20,2	–	20,0	19,1	FFA.5S.720.LN	○		
L	21		21,2	–	21,0	20,1	FFA.5S.721.LN	○		

1), 2) und 3) siehe Seite 9



Serie S — Größe 6

Bezeichnung			C = AG				L = NG	
		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannschraube 1)	Bemerkung
Type	Ø		Ø A	Ø B	max.	min.		
C	12	6S	12,2	–	12,0	11,1	FFA.6S.712.CN	○
C	13	6S	13,2	–	13,0	12,1	FFA.6S.713.CN	○
C	14	6S	14,2	–	14,0	13,1	FFA.6S.714.CN	○
C	15	6S	15,2	–	15,0	14,1	FFA.6S.715.CN	○
C	16	6S	16,2	–	16,0	15,1	FFA.6S.716.CN	○
C	17	6S	17,2	–	17,0	16,1	FFA.6S.717.CN	○
C	18	6S	18,2	–	18,0	17,1	FFA.6S.718.CN	○
C	19	6S	19,2	–	19,0	18,1	FFA.6S.719.CN	●
C	20	6S	20,2	–	20,0	19,1	FFA.6S.720.CN	○
C	21	6S	21,2	–	21,0	20,1	FFA.6S.721.CN	○
C	22	6S	22,2	–	22,0	21,1	FFA.6S.722.CN	○
C	23	6S	23,2	–	23,0	22,1	FFA.6S.723.CN	○
C	24	6S	24,2	–	24,0	23,1	FFA.6S.724.CN	○
C	25	6S	25,2	–	25,0	24,1	FFA.6S.725.CN	○
C	26	6S	26,2	–	26,0	25,1	FFA.6S.726.CN	●
C	27	6S	27,2	–	27,0	26,1	FFA.6S.727.CN	○
C	28	6S	28,2	27,2	28,0	27,1	FFA.6S.728.CN	○
C	29	6S	29,2	27,2	29,0	28,1	FFA.6S.729.CN	○
C	30	6S	30,2	27,2	30,0	29,1	FFA.6S.730.CN	●
L	132	6S	12,2	–	12,0	11,1	FFA.6S.712.LN	○
L	142	6S	13,2	–	13,0	12,1	FFA.6S.713.LN	○
L	152	6S	14,2	–	14,0	13,1	FFA.6S.714.LN	○
L	162	6S	15,2	–	15,0	14,1	FFA.6S.715.LN	○
L	172	6S	16,2	–	16,0	15,1	FFA.6S.716.LN	○
L	182	6S	17,2	–	17,0	16,1	FFA.6S.717.LN	○
L	192	6S	18,2	–	18,0	17,1	FFA.6S.718.LN	○
L	202	6S	19,2	–	19,0	18,1	FFA.6S.719.LN	○
L	212	6S	20,2	–	20,0	19,1	FFA.6S.720.LN	○
L	222	6S	21,2	–	21,0	20,1	FFA.6S.721.LN	○
L	232	6S	22,2	–	22,0	21,1	FFA.6S.722.LN	○
L	242	6S	23,2	–	23,0	22,1	FFA.6S.723.LN	○
L	252	6S	24,2	–	24,0	23,1	FFA.6S.724.LN	○
L	262	6S	25,2	–	25,0	24,1	FFA.6S.725.LN	○
L	272	6S	26,2	–	26,0	25,1	FFA.6S.726.LN	○
L	282	6S	27,2	–	27,0	26,1	FFA.6S.727.LN	○
L	292	6S	28,2	–	28,0	27,1	FFA.6S.728.LN	○
L	302	6S	29,2	–	29,0	28,1	FFA.6S.729.LN	○
L	312	6S	30,2	–	30,0	29,1	FFA.6S.730.LN	○

1) Für Einzelbestellung der Spannzangen

● lieferbar
○ auf Anfrage

Serie S — Größe 5

Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
		C = AG					L = NG		K = Adapter auf die nächste Größe	
Type	Ø		Ø A	Ø B	max.	min.				
C	72		7,2	–	7,0	6,1	FFA.5S.772.CN	○		
C	82		8,2	–	8,0	7,1	FFA.5S.782.CN	○		
C	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.5S.792.CN	○		
C	10		10,2	–	10,0	9,1	FFA.5S.710.CN	●		
C	11		11,2	–	11,0	10,1	FFA.5S.711.CN	●		
C	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.5S.712.CN	●		
C	13		13,2	–	13,0	12,1	FFA.5S.713.CN	●		
C	14		14,2	–	14,0	13,1	FFA.5S.714.CN	●		
C	15		15,2	–	15,0	14,1	FFA.5S.715.CN	●		
C	16		16,2	–	16,0	15,1	FFA.5S.716.CN	●		
C	17		17,2	–	17,0	16,1	FFA.5S.717.CN	●		
C	18		18,2	–	18,0	17,1	FFA.5S.718.CN	●		
C	19		19,2	–	19,0	18,1	FFA.5S.719.CN	●		
C	20		20,2	19,7	20,0	19,1	FFA.5S.720.CN	●		
C	21		21,2	19,7	21,0	20,1	FFA.5S.721.CN	○		
C	22		22,2	19,7	22,0	21,1	FFA.5S.722.CN	●		
K	23		23,2	–	23,0	22,1	FFA.6S.723.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	24		24,2	–	24,0	23,1	FFA.6S.724.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	25		25,2	–	25,0	24,1	FFA.6S.725.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	26		26,2	–	26,0	25,1	FFA.6S.726.CN	●	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	27		27,2	–	27,0	26,1	FFA.6S.727.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	28		28,2	27,2	28,0	27,1	FFA.6S.728.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	29		29,2	27,2	29,0	28,1	FFA.6S.729.CN	○	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
K	30		30,2	27,2	30,0	29,1	FFA.6S.730.CN	●	FFA.5S.137.LCN	FFA.6S.130.LC
C	72		7,2	–	7,0	6,1	FLA.5S.772.CN	○ 3)		
C	82	5S	8,2	–	8,0	7,1	FLA.5S.782.CN	○ 3)		
C	92		9,2	–	9,0	8,1	FLA.5S.792.CN	○ 3)		
C	10		10,2	–	10,0	9,1	FLA.5S.710.CN	● 3)		
C	11		11,2	–	11,0	10,1	FLA.5S.711.CN	● 3)		
C	12		12,2	–	12,0	11,1	FLA.5S.712.CN	● 3)		
C	13		13,2	–	13,0	12,1	FLA.5S.713.CN	● 3)		
C	14		14,2	–	14,0	13,1	FLA.5S.714.CN	● 3)		
C	15		15,2	–	15,0	14,1	FLA.5S.715.CN	● 3)		
C	16		16,2	–	16,0	15,1	FLA.5S.716.CN	● 3)		
C	17		17,2	–	17,0	16,1	FLA.5S.717.CN	● 3)		
C	18		18,2	–	18,0	17,1	FLA.5S.718.CN	● 3)		
C	19		19,2	–	19,0	18,1	FLA.5S.719.CN	● 3)		
C	20		20,2	19,7	20,0	19,1	FLA.5S.720.CN	● 3)		
C	21		21,2	19,7	21,0	20,1	FLA.5S.721.CN	○ 3)		
C	22		22,2	19,7	22,0	21,1	FLA.5S.722.CN	● 3)		
L	92		9,2	–	9,0	8,1	FFA.5S.792.LN	○		
L	10		10,2	–	10,0	9,1	FFA.5S.710.LN	○		
L	11		11,2	–	11,0	10,1	FFA.5S.711.LN	○		
L	12		12,2	–	12,0	11,1	FFA.5S.712.LN	○		
L	13		13,2	–	13,0	12,1	FFA.5S.713.LN	○		
L	14		14,2	–	14,0	13,1	FFA.5S.714.LN	○		
L	15		15,2	–	15,0	14,1	FFA.5S.715.LN	○		
L	16		16,2	–	16,0	15,1	FFA.5S.716.LN	○		
L	17		17,2	–	17,0	16,1	FFA.5S.717.LN	○		
L	18		18,2	–	18,0	17,1	FFA.5S.718.LN	○		
L	19		19,2	–	19,0	18,1	FFA.5S.719.LN	○		
L	20		20,2	–	20,0	19,1	FFA.5S.720.LN	○		
L	21		21,2	–	21,0	20,1	FFA.5S.721.LN	○		

1), 2) und 3) siehe Seite 9

Serie E/K — Größe 0/1/2

C = AG

L = NG

K = Adapter auf die nächste Größe

Bezeichnung Type	Bezeichnung Ø	Serie	Ø Spannzange (mm) Ø A	Ø Spannzange (mm) Ø B	Ø Dichtscheibe (mm)	Ø Kabel (mm) max.	Ø Kabel (mm) min.	Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
C	10	0E 0K	1,6	–	1,0	1,2	1,0	FFA.0E.710.CNS	○		
C	15		1,6	–	1,5	1,5	1,3	FFA.0E.715.CNS	○		
C	20		2,1	–	2,0	2,0	1,6	FFA.0E.720.CNS	○		
C	25		3,1	–	2,5	2,5	2,1	FFA.0E.725.CNS	●		
C	30		3,1	–	3,0	3,0	2,6	FFA.0E.730.CNS	●		
C	35		4,2	4,2	3,5	3,5	3,1	FFA.0E.735.CNS	●		
C	40		4,2	4,2	4,0	4,0	3,6	FFA.0E.740.CNS	●		
C	45		5,2	5,2	4,5	5,0	4,1	FFA.0E.745.CNS	●		
C	15	1E 1K	1,6	–	1,5	1,5	1,0	FFA.1E.715.CNS	○		
C	20		2,2	–	2,0	2,0	1,6	FFA.1E.720.CNS	○		
C	25		3,2	–	2,5	2,5	2,1	FFA.1E.725.CNS	○		
C	30		3,2	–	3,0	3,0	2,6	FFA.1E.730.CNS	●		
C	35		4,2	–	3,5	3,5	3,1	FFA.1E.735.CNS	●		
C	40		4,2	–	4,0	4,0	3,6	FFA.1E.740.CNS	●		
C	45		5,2	–	4,5	4,5	4,1	FFA.1E.745.CNS	●		
C	50		5,2	–	5,0	5,0	4,6	FFA.1E.750.CNS	●		
C	55		6,2	6,2	5,5	5,5	5,1	FFA.1E.755.CNS	●		
C	60		6,2	6,2	6,0	6,0	5,6	FFA.1E.760.CNS	●		
C	65		7,2	6,7	6,5	6,7	6,1	FFA.1E.765.CNS	●		
K	70		7,2	–	7,0	7,0	6,6	FFA.2E.770.CNS	●	FFA.1E.137.LCN	FFA.2E.130.LC
K	75		8,2	8,2	7,5	7,5	7,1	FFA.2E.775.CNS	●	FFA.1E.137.LCN	FFA.2E.130.LC
K	80		8,2	8,2	8,0	8,0	7,6	FFA.2E.780.CNS	●	FFA.1E.137.LCN	FFA.2E.130.LC
K	85		9,2	8,6	8,5	8,5	8,1	FFA.2E.785.CNS	○	FFA.1E.137.LCN	FFA.2E.130.LC
C	15	2E 2K	2,2	–	1,5	1,7	1,5	FFA.2E.715.CNS	○		
C	20		2,2	–	2,0	2,0	1,8	FFA.2E.720.CNS	○		
C	25		3,2	–	2,5	2,5	2,1	FFA.2E.725.CNS	○		
C	30		3,2	–	3,0	3,0	2,6	FFA.2E.730.CNS	○		
C	35		4,2	–	3,5	3,5	3,1	FFA.2E.735.CNS	○		
C	40		4,2	–	4,0	4,0	3,6	FFA.2E.740.CNS	○		
C	45		5,2	–	4,5	4,5	4,1	FFA.2E.745.CNS	●		
C	50		5,2	–	5,0	5,0	4,6	FFA.2E.750.CNS	●		
C	55		6,2	–	5,5	5,5	5,1	FFA.2E.755.CNS	●		
C	60		6,2	–	6,0	6,0	5,6	FFA.2E.760.CNS	●		
C	65		7,2	–	6,5	6,5	6,1	FFA.2E.765.CNS	●		
C	70		7,2	–	7,0	7,0	6,6	FFA.2E.770.CNS	●		
C	75		8,2	8,2	7,5	7,5	7,1	FFA.2E.775.CNS	●		
C	80		8,2	8,2	8,0	8,0	7,6	FFA.2E.780.CNS	●		
C	85		9,2	8,6	8,5	8,5	8,1	FFA.2E.785.CNS	○		
K	90		9,2	–	9,0	9,0	8,6	FFA.3E.790.CNS	○	FFA.2E.137.LCN	FFA.3E.130.LC
K	95		10,2	10,2	9,5	9,5	9,1	FFA.3E.795.CNS	●	FFA.2E.137.LCN	FFA.3E.130.LC
K	10		10,2	10,2	10,0	10,0	9,6	FFA.3E.710.CNS	●	FFA.2E.137.LCN	FFA.3E.130.LC
K	11		11,2	10,6	11,0	11,0	10,1	FFA.3E.711.CNS	●	FFA.2E.137.LCN	FFA.3E.130.LC

1) Für Einzelbestellung der Spannzangen
2) Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

● lieferbar
○ auf Anfrage

LEMOSA

Serie E/K — Größe 3/4

C = AG

L = NG

K = Adapter auf die nächste Größe

Bezeichnung Type	Bezeichnung Ø	Serie	Ø Spannzange (mm) Ø A	Ø Spannzange (mm) Ø B	Ø Dichtscheibe (mm)	Ø Kabel (mm) max.	Ø Kabel (mm) min.	Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung	Bestellnummer Adapter 2)	Bestellnummer Spannschraube 2)
C	30	3E 3K	3,2	–	3,0	3,0	2,1	FFA.3E.730.CNS	○		
C	35		4,2	–	3,5	3,5	3,1	FFA.3E.735.CNS	○		
C	40		4,2	–	4,0	4,0	3,6	FFA.3E.740.CNS	○		
C	45		5,2	–	4,5	4,5	4,1	FFA.3E.745.CNS	○		
C	50		5,2	–	5,0	5,0	4,6	FFA.3E.750.CNS	○		
C	55		6,2	–	5,5	5,5	5,1	FFA.3E.755.CNS	●		
C	60		6,2	–	6,0	6,0	5,6	FFA.3E.760.CNS	●		
C	65		7,2	–	6,5	6,5	6,1	FFA.3E.765.CNS	●		
C	70		7,2	–	7,0	7,0	6,6	FFA.3E.770.CNS	●		
C	75		8,2	–	7,5	7,5	7,1	FFA.3E.775.CNS	●		
C	80		8,2	–	8,0	8,0	7,6	FFA.3E.780.CNS	●		
C	85		9,2	–	8,5	8,5	8,1	FFA.3E.785.CNS	●		
C	90		9,2	–	9,0	9,0	8,6	FFA.3E.790.CNS	●		
C	95		10,2	10,2	9,5	9,5	9,1	FFA.3E.795.CNS	●		
C	10		10,2	10,2	10,0	10,0	9,6	FFA.3E.710.CNS	●		
C	11		11,2	11,2	11,0	11,0	10,1	FFA.3E.711.CNS	●		
K	11		12,3	–	11,0	11,7	10,6	FFA.4E.711.CNS	●	FFA.3E.137.LCN	FFA.4E.130.LC
K	12		13,8	13,8	12,0	12,8	12,1	FFA.4E.712.CNS	●	FFA.3E.137.LCN	FFA.4E.130.LC
K	13		13,8	13,8	13,0	13,5	12,9	FFA.4E.713.CNS	●	FFA.3E.137.LCN	FFA.4E.130.LC
K	14		15,3	15,3	14,0	14,3	13,6	FFA.4E.714.CNS	●	FFA.3E.137.LCN	FFA.4E.130.LC
K	15		15,3	15,3	15,0	15,0	14,4	FFA.4E.715.CNS	●	FFA.3E.137.LCN	FFA.4E.130.LC
C	50	4E 4K	6,3	–	5,0	5,3	5,1	FFA.4E.750.CNS	○		
C	55		6,3	–	5,5	5,6	5,4	FFA.4E.755.CNS	○		
C	60		6,3	–	6,0	6,0	5,7	FFA.4E.760.CNS	○		
C	65		7,3	–	6,5	6,5	6,1	FFA.4E.765.CNS	○		
C	70		7,3	–	7,0	7,0	6,6	FFA.4E.770.CNS	○		
C	75		8,3	–	7,5	7,5	7,1	FFA.4E.775.CNS	●		
C	80		8,3	–	8,0	8,0	7,6	FFA.4E.780.CNS	●		
C	85		9,3	–	8,5	8,5	8,1	FFA.4E.785.CNS	●		
C	90		9,3	–	9,0	9,0	8,6	FFA.4E.790.CNS	●		
C	95		10,8	–	9,5	9,7	9,1	FFA.4E.795.CNS	●		
C	10		10,8	–	10,0	10,5	9,8	FFA.4E.710.CNS	●		
C	11		12,3	–	11,0	11,7	10,6	FFA.4E.711.CNS	●		
C	12		13,8	13,8	12,0	12,8	12,1	FFA.4E.712.CNS	●		
C	13		13,8	13,8	13,0	13,5	12,9	FFA.4E.713.CNS	●		
C	14		15,3	15,3	14,0	14,3	13,6	FFA.4E.714.CNS	●		
C	15		15,3	15,3	15,0	15,0	14,4	FFA.4E.715.CNS	●		
K	16		17,8	–	16,5	16,5	15,6	FFA.5E.716.CNS	●	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	17		17,8	–	17,5	17,5	16,6	FFA.5E.717.CNS	●	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	18		19,8	–	18,5	18,5	17,6	FFA.5E.718.CNS	○	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	19		19,8	–	19,5	19,5	18,6	FFA.5E.719.CNS	○	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	20		21,8	–	20,5	20,5	19,6	FFA.5E.720.CNS	○	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	21		21,8	–	21,5	21,5	20,6	FFA.5E.721.CNS	○	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	22		23,8	23,8	22,5	22,5	21,6	FFA.5E.722.CNS	○	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC
K	23		23,8	23,8	23,5	23,5	22,6	FFA.5E.723.CNS	○	FFA.4E.137.LCN	FFA.5E.130.LC

[1] Für Einzelbestellung der Spannzangen

[2] Für Einzelbestellung einer Spannzange der Type K benötigt man je einen Adapter und eine Spannschraube (Bestell-Nr. siehe oben)

● lieferbar

○ auf Anfrage

Serie E/K — Größe 5/6

C = AG

L = NG

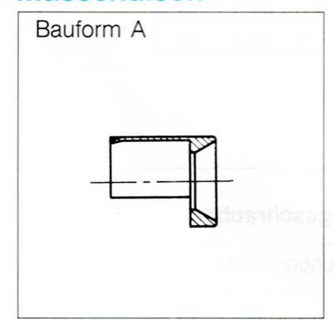
Bezeichnung		Serie	Ø Spannzange (mm)		Ø Dichtscheibe (mm)	Ø Kabel (mm)		Bestellnummer der Spannzange 1)	Bemerkung
Type	Ø		Ø A	Ø B		max.	min.		
C	10	5E 5K	11,8	–	10,5	10,5	9,6	FFA.5E.710.CNS	○
C	11		11,8	–	11,5	11,5	10,6	FFA.5E.711.CNS	○
C	12		13,8	–	12,5	12,5	11,6	FFA.5E.712.CNS	●
C	13		13,8	–	13,5	13,5	12,6	FFA.5E.713.CNS	●
C	14		15,8	–	14,5	14,5	13,6	FFA.5E.714.CNS	●
C	15		15,8	–	15,5	15,5	14,6	FFA.5E.715.CNS	●
C	16		17,8	–	16,5	16,5	15,6	FFA.5E.716.CNS	●
C	17		17,8	–	17,5	17,5	16,6	FFA.5E.717.CNS	●
C	18		19,8	–	18,5	18,5	17,6	FFA.5E.718.CNS	○
C	19		19,8	–	19,5	19,5	18,6	FFA.5E.719.CNS	○
C	20		21,8	–	20,5	20,5	19,6	FFA.5E.720.CNS	○
C	21		21,8	–	21,5	21,5	20,6	FFA.5E.721.CNS	○
C	22		23,8	23,8	22,5	22,5	21,6	FFA.5E.722.CNS	○
C	23		23,8	23,8	23,5	23,5	22,6	FFA.5E.723.CNS	○
C	14	6E	14,2	–	14,0	14,0	13,0	FFA.6E.714.CNS	○
C	15		15,2	–	15,0	15,0	14,1	FFA.6E.715.CNS	○
C	16		15,7	–	15,5	15,5	14,6	FFA.6E.716.CNS	○
C	17		16,7	–	16,5	16,5	15,6	FFA.6E.717.CNS	○
C	18		18,2	–	18,0	18,0	17,1	FFA.6E.718.CNS	●
C	21		23,2	–	21,5	21,5	20,6	FFA.6E.721.CNS	●
C	22		23,2	–	22,0	22,0	21,1	FFA.6E.722.CNS	●
C	23		23,2	–	23,0	23,0	22,1	FFA.6E.723.CNS	○
C	27		27,2	–	27,0	27,0	26,1	FFA.6E.727.CNS	○
C	30		30,2	–	30,0	30,0	29,5	FFA.6E.730.CNS	●

[1] Für Einzelbestellung der Spannzangen

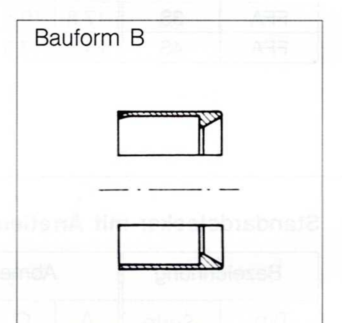
● lieferbar
○ auf Anfrage

Massehülsen

Bauform A



Bauform B

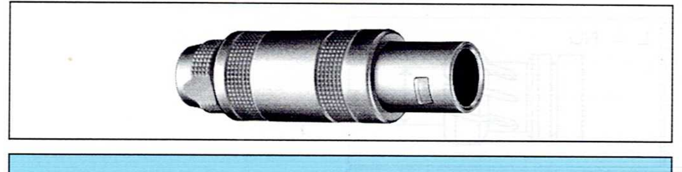


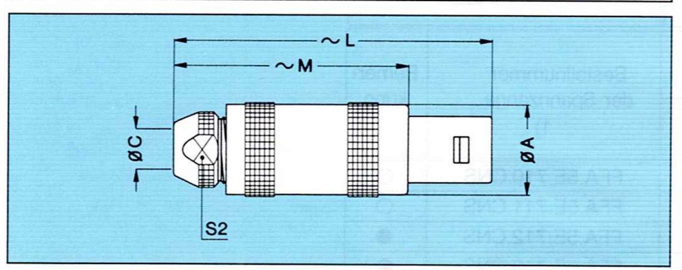
Serie	Bestellnummer	Bauform
00	FFA.00.151.LN	A
0S	FFA.0S.151.LN	A
0S	FFA.0S.152.LN	B
1S	FFA.1S.151.LN	A
1S	FFA.1S.152.LN	B
2S	FFA.2S.151.LN	A
2S	FFA.2S.152.LN	B
3S	FFA.3S.151.LN	A
3S	FFA.3S.152.LN	B
4S	FFA.4S.151.LN	A
4S	FFA.4S.152.LN	B
5S	FFA.5S.152.LN	B



Serie S Standard

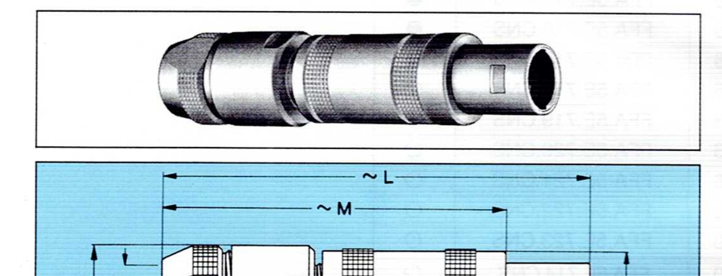
Steckbeispiele siehe S. 4





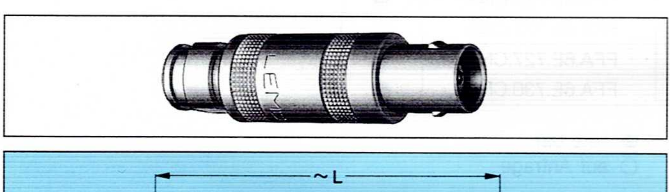
Standardstecker

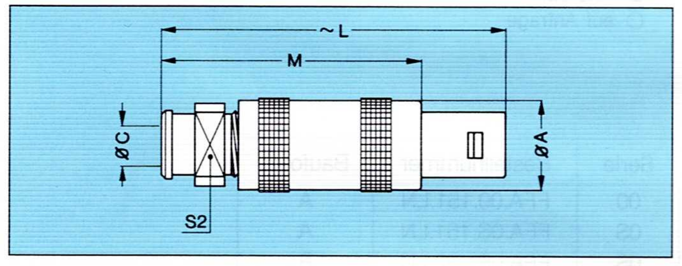
Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FFA	00 *					
FFA	0S	9,0	4,2	34,5	24,5	6,5
FFA	1S	12,0	6,2	42,5	31,5	8,5
FFA	2S	14,8	8,5	52,0	40,0	11,0
FFA	3S	17,8	10,5	61,0	46,0	13,9
FFA	4S	24,8	13,2	77,0	59,0	18,9
FFA	5S	35,1	22,0	103,0	78,0	28,9
FFA	6S	46,0	30,5	106,0	81,0	37,9



Standardstecker mit Adapterschraube

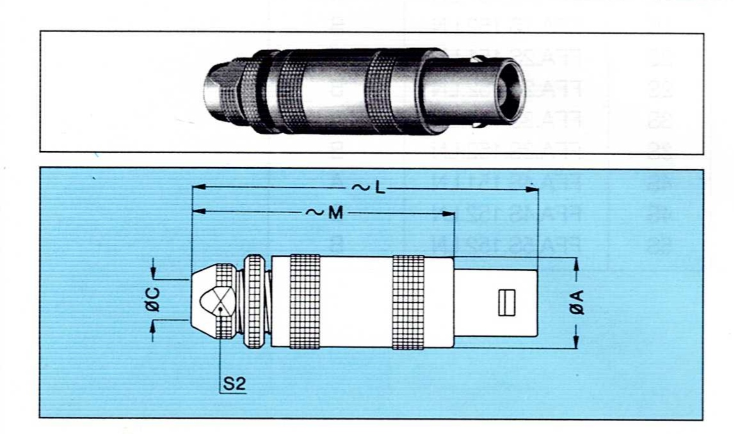
Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	B	C	L	M	S1	S2
FFA	00 *							
FFA	0S	9,0	10,0	6,2	45,5	35,5	9,0	8,5
FFA	1S	12,0	13,0	8,5	57,0	46,0	12,0	11,0
FFA	2S	14,8	18,0	10,5	67,0	55,0	14,0	13,9
FFA	3S	17,8	21,0	13,2	85,0	70,0	19,0	18,9
FFA	4S	24,8	31,8	22,0	107,0	89,0	28,5	28,9
FFA	5S	35,1	41,8	30,5	138,0	112,5	37,5	37,9





Standardstecker mit Knickschutzschraube

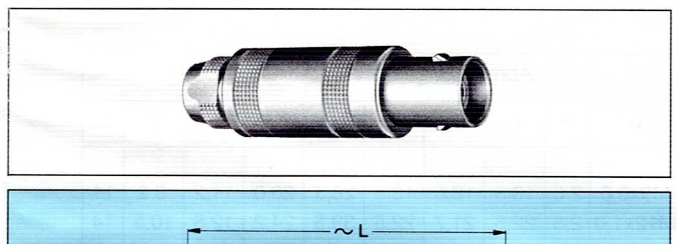
Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FFA	00*					
FFA	0S	9,0	4,2	36,5	26,5	7
FFA	1S	12,0	6,2	45,0	34,0	9
FFA	2S	14,8	8,5	54,5	42,5	12
FFA	3S	17,8	10,5	64,0	49,0	14
FFA	4S	24,8	13,3	80,5	62,5	20

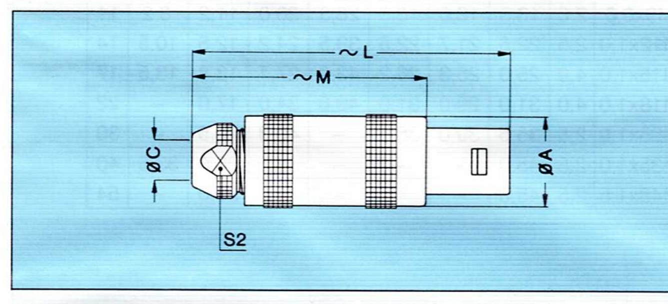


Standardstecker mit Arretierungsschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FFB	0S	9,0	4,2	36,8	26,8	6,5
FFB	1S	12,0	6,2	45,0	34,0	8,5
FFB	2S	14,8	8,5	55,5	43,5	11,0
FFB	3S	17,8	10,5	65,0	50,0	13,9
FFB	4S	24,8	13,2	81,5	61,5	18,9

* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

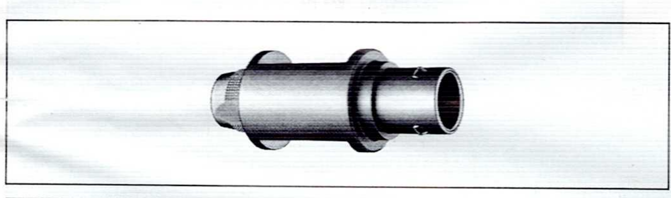


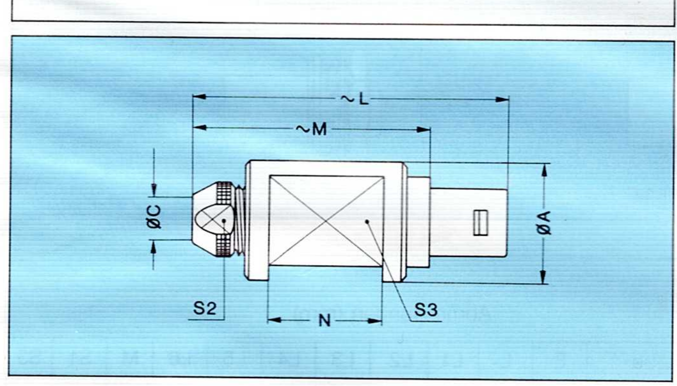


Standardstecker mit Verdrehsicherung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FFP	0S	9,0	4,2	34,5	24,5	6,5
FFP	1S	12,0	6,2	42,5	31,5	8,5
FFP	2S	14,8	8,5	52,0	40,0	11,0
FFP	3S	17,8	10,5	61,0	46,0	13,9
FFP	4S	24,8	13,2	77,0	59,0	18,9

Stecker nach Schutzart IP 56 Typ FFE.. siehe Seite 96.

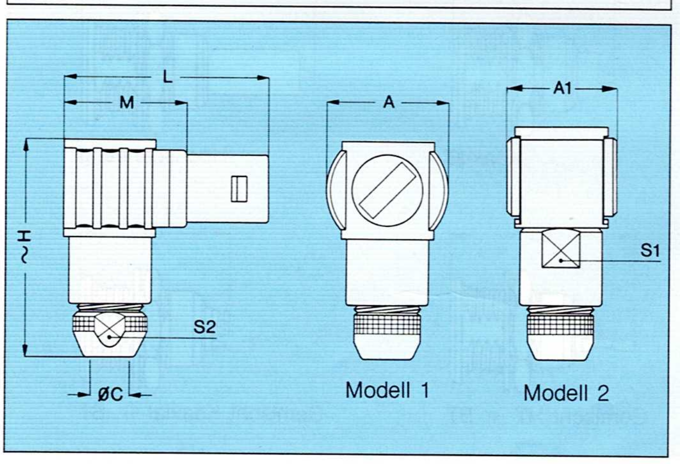




Fernbedienungsstecker (Manipulator)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	C	L	M	N	S2	S3
FZP	1S	16	6,2	42,5	31,5	15,0	8,5	12
FZP	2S	24	8,5	52,0	40,0	21,0	11,0	18
FZP	3S	24	10,5	61,0	46,0	24,0	13,9	18
FZP	4S	35	13,2	77,0	59,0	30,0	18,9	28
FZP	5S	43	22,0	103,0	78,0	44,0	28,9	35
FZP	6S	60	30,5	106,0	81,0	43,5	37,9	50





Winkelstecker (90°)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	A	A1	C	H	L	M	S1	S2
FLA	00*								
FLA	0S	13	13	4,2	24,5	23,0	13,0	8	6,5
FLA	1S	16	16	6,2	28,5	26,5	15,5	10	8,5
FLA	2S	20	20	8,5	37,0	31,0	19,0	13	11,0
FLA	3S	–	21	10,5	44,0	38,5	23,5	15	13,9
FLA	4S	–	28	13,0	56,0	49,0	31,0	20	18,9
FLA	5S	–	37	22,0	76,5	65,0	40,0	30	28,9
FLA	6S	–	48	30,5	94,0	81,0	56,0	40	37,9

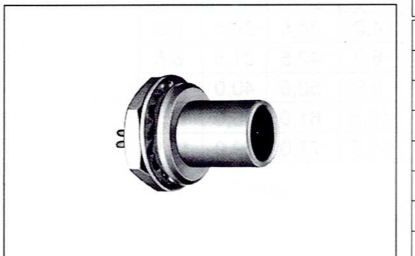
* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

Modell 1: für einpolige und koaxiale Typen

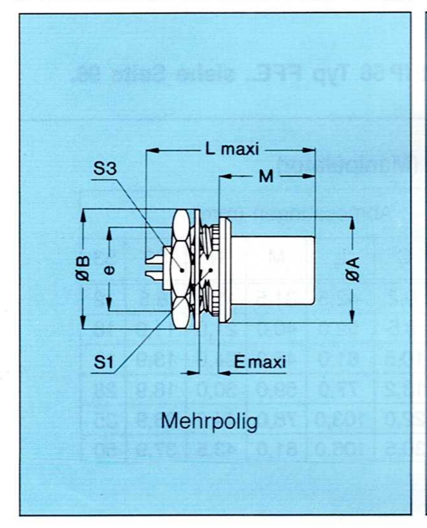
Modell 2: für alle anderen Typen

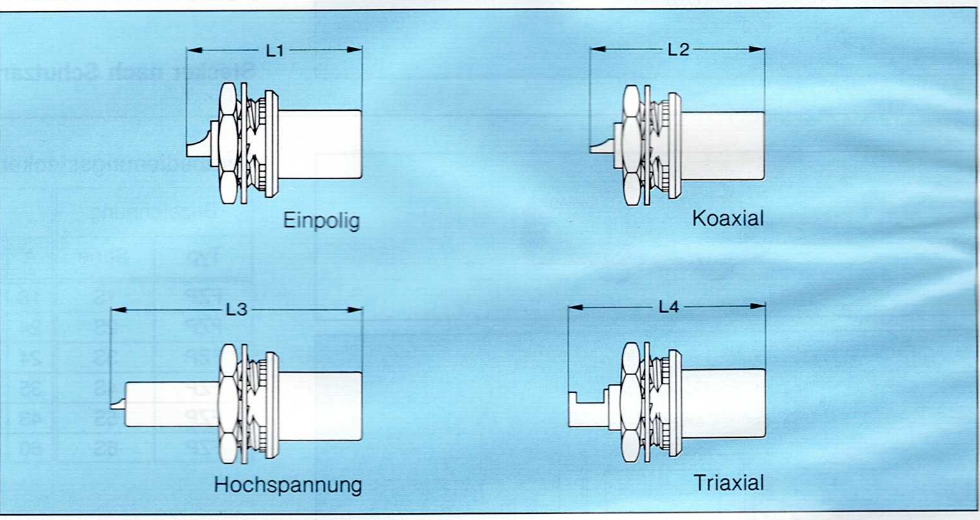


Positive Apparatedose (Einbaustecker)

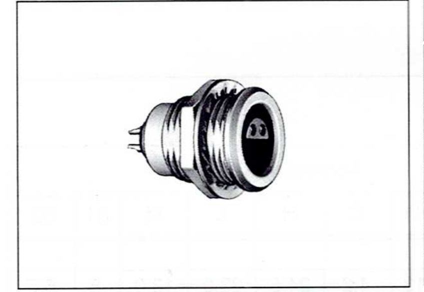


Bezeichnung		Abmessungen (mm)											
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	M	S1	S3
FAA	00 *												
FAA	0S	10	12,5	M9x0,6	2,0	18,5	18,0	18,5	26,3	20,0	11,2	8,2	11
FAA	1S	14	16,0	M12x1,0	2,5	22,5	21,7	22,5	33,5	24,2	12,5	10,5	14
FAA	2S	18	19,5	M15x1,0	4,0	25,0	25,3	26,2	43,0	27,7	13,8	13,5	17
FAA	3S	22	25,2	M18x1,0	4,0	31,0	29,0	31,0	49,0	34,0	17,0	–	22
FAA	4S	28	32,0	M25x1,0	2,5	35,5	39,0	36,5	–	40,3	20,5	–	30
FAA	5S	40	40,0	M35x1,0	2,5	45,0	–	–	–	–	28,0	33,5	40
FAA	6S	54	54,0	M48x1,5	2,5	45,0	–	–	–	–	28,0	–	54

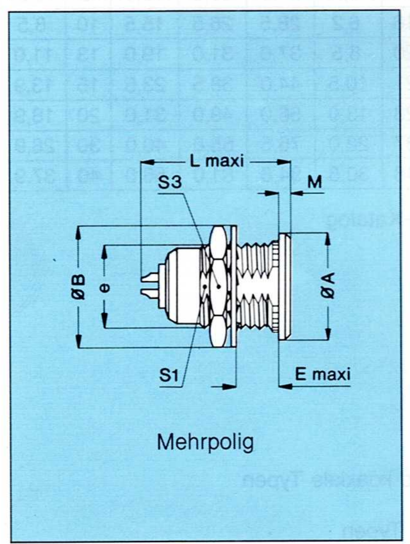


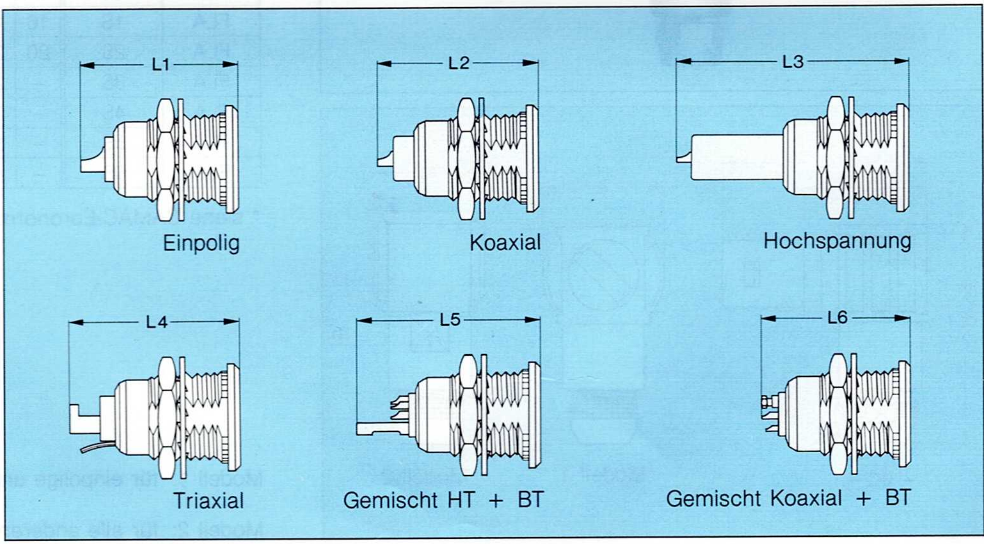


Einbauapparatedose

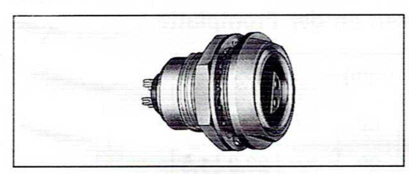


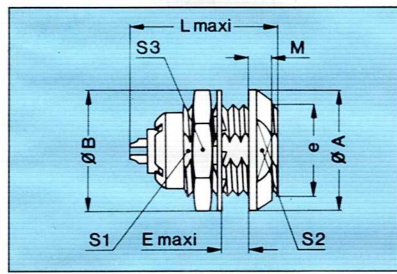
Bezeichnung		Abmessungen (mm)													
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	S1	S3
ERA	00 *														
ERA	0S	10	12,5	M9x0,6	7,0	17,5	18,5	17,4	24,6	18,8	–	–	1,2	8,2	11
ERA	1S	14	16,0	M12x1,0	7,5	21,5	21,4	20,0	32,0	23,2	–	–	1,5	10,5	14
ERA	2S	18	19,5	M15x1,0	8,5	24,0	25,7	24,5	41,4	26,0	–	–	1,8	13,5	17
ERA	3S	22	25,2	M18x1,0	11,5	27,2	29,8	28,2	52,0	31,8	32,0	29,5	2,0	16,5	22
ERA	4S	28	32,0	M25x1,0	12,0	32,3	36,0	34,6	56,7	38,5	39,3	34,0	2,5	23,5	30
ERA	5S	40	40,0	M35x1,0	15,5	44,9	53,2	44,0	–	–	51,3	43,2	3,0	33,5	40
ERA	6S	54	54,0	M48x1,5	16,0	44,0	–	44,5	–	–	–	44,5	3,5	45,5	54





* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

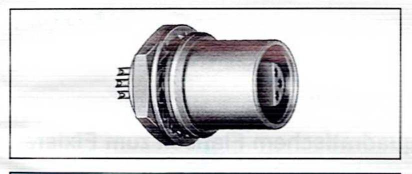


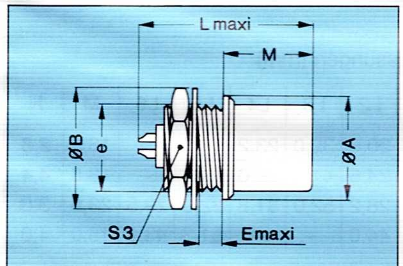


Einbauapparatedose mit durchgehendem Gewinde, Flanschschraube an der Frontplatte und Sechskantschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)												
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	M	S1	S2	S3
ERD	0S	12	12,5	M9x0,6	5,5	17,5	18,5	17,4	24,6	18,8	2,5	8,2	10	11
ERD	1S	16	16,0	M12x1,0	6,0	21,5	21,4	20,0	32,0	23,2	3,2	10,5	13	14
ERD	2S	20	19,5	M15x1,0	6,0	24,0	25,7	24,5	41,4	26,0	3,8	13,5	17	17
ERD	3S	24	25,2	M18x1,0	7,5	27,2	29,8	28,2	52,0	31,8	4,5	16,5	20	22

L1 bis L4 siehe Seite 20.

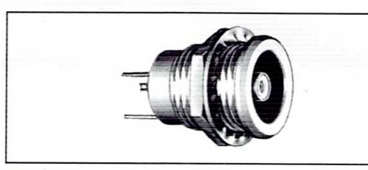


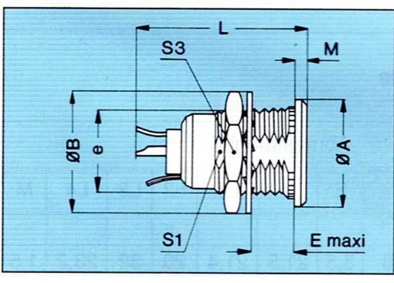


Einbauapparatdose mit vorstehendem Körper

Bezeichnung		Abmessungen (mm)												
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	S3
EHP	0S	10	12,5	M9x0,6	2,5	22,0	20,6	20,5	25	–	–	–	12,5	11
EHP	1S	14	16,0	M12x1,0	2,0	21,5	21,4	20,0	32	23,2	–	–	11,0	14
EHP	3S	22	25,2	M18x1,0	4,5	27,2	29,8	28,2	52	31,8	32	29,5	18,7	22

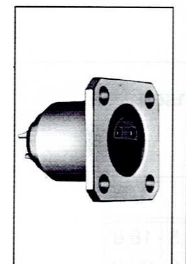
L1 bis L6 siehe Seite 20.

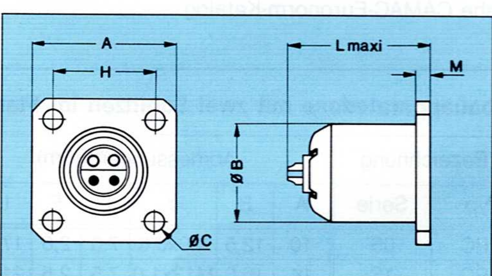




Einbauapparatedose mit integrierter Lötfahne

Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
ERN	0S	10	12,5	M9x0,6	7,0	24,6	1,2	8,2	11
ERN	1S	14	16,0	M12x1	7,5	32,0	1,5	10,5	14
ERN	3S	22	25,2	M18x1	11,5	52,0	2,0	16,5	22



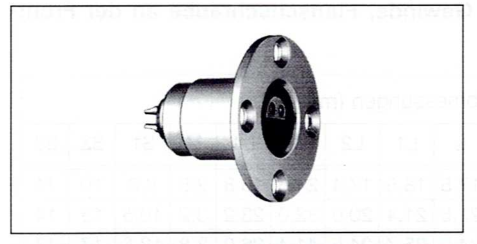


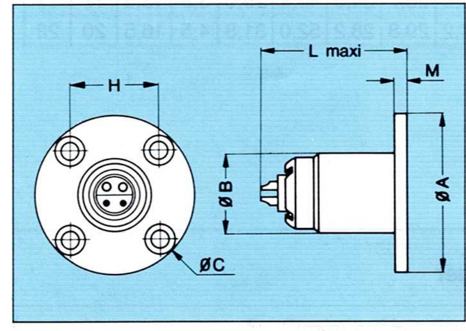
Apparatedose mit quadratischem Flansch zum Fixieren an der Frontplatte

Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Typ	Serie	A	B	C	H	L	L1	L2	L3	L4	M
EBD	2S	22	15	3,2	15,6	24,1	25,7	24,5	41,4	26	2

L1 bis L4 siehe Seite 20.



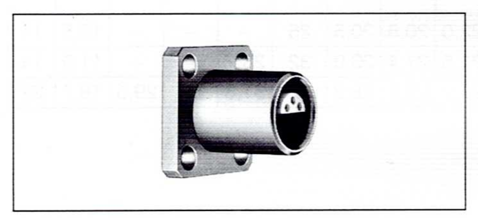


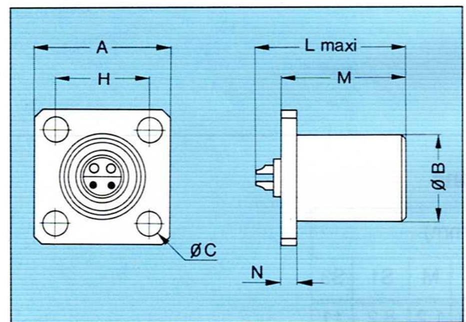


Apparatedose mit rundem Flansch zum Fixieren an der Frontplatte

Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Typ	Serie	A	B	C	H	L	L1	L2	L3	L4	M
EBS	1S	22	11	2,5	12,4	21,5	21,4	20	32	23,2	1,5

L1 bis L4 siehe Seite 20.

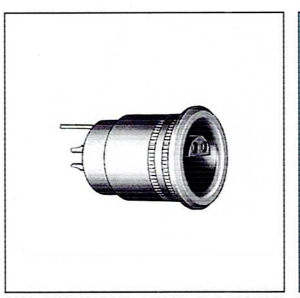


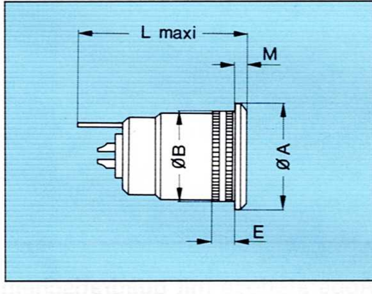


Apparatedose mit vorstehendem Körper und quadratischem Flansch zum Fixieren an der Frontplatte

Bezeichnung		Abmessungen (mm)												
Typ	Serie	A	B	C	H	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	N
EBC	1S	18	11,5	3,2	12,7	21,5	21,4	20,0	32,0	23,2	–	–	16,5	2,8
EBC	2S	22	15,0	3,2	15,5	24,0	25,7	24,5	41,4	26,0	–	–	18,5	4,4
EBC	3S	25	18,0	3,2	18,0	27,2	29,8	28,2	52,0	31,8	32,0	29,5	23,5	3,0
EBC	5S	45	40,0	4,3	36,8	84,9	53,2	44,0	–	–	51,3	43,2	15,0	4,0

L1 bis L6 siehe Seite 20.



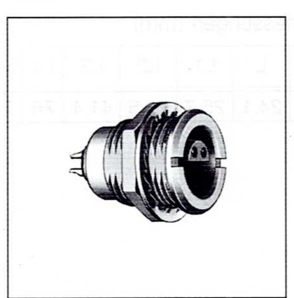


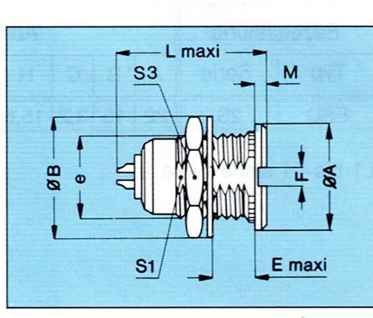
Apparatedose ohne Gewinde

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Typ	Serie	A	B	E	L	L1	L2	L3	L4	M
ERT	00*									
ERT	1S	14	11,98	3,5	21,5	21,4	20	32	23,2	1,5

L1 bis L4 siehe Seite 20.

* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

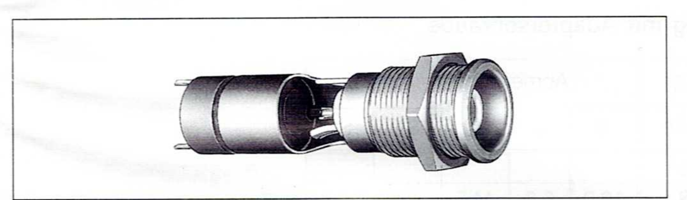


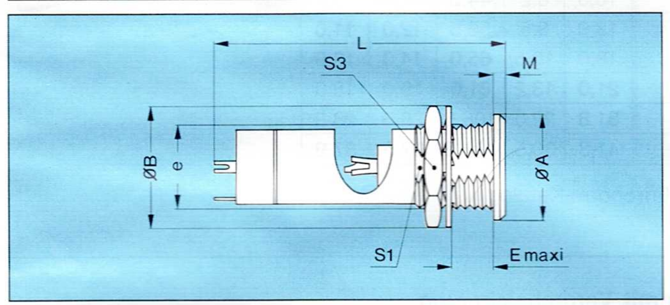


Einbauapparatedose mit zwei Schlitzen im Flansch

Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	B	e	E	F	L	L4
ERC	0S	10	12,5	M9x0,6	7,0	2,0	17,5	18,8
ERC	1S	14	16,0	M12x1,0	7,5	2,5	21,5	23,2

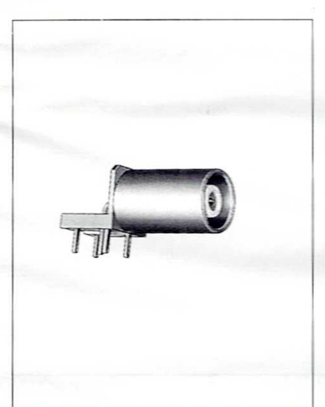
Einbauapparatedose mit Mikroschalter

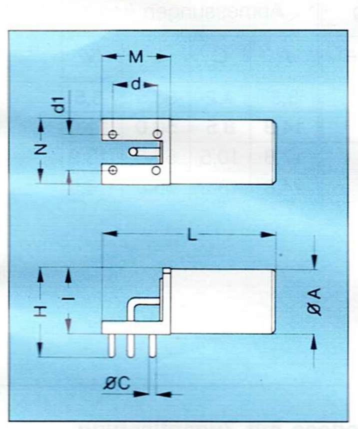




Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
ERM	0S	10	12,5	M9x0,6	7,0	35	1,2	8,2	11
ERM	1S	14	16,0	M12x1,0	7,5	38	1,5	10,5	14

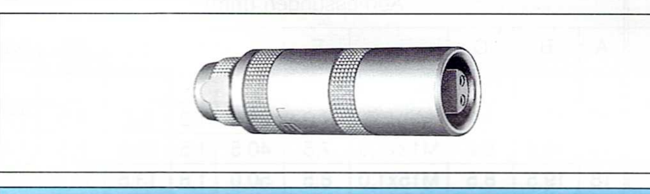
Einbauapparatdose mit Printbeinchen

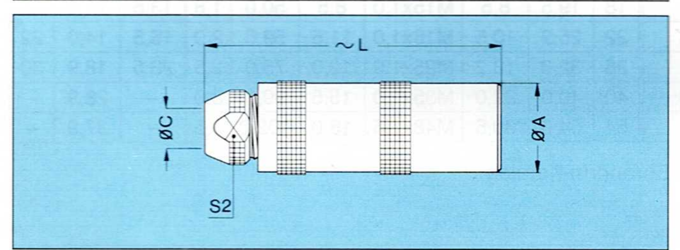




Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Typ	Serie	A	C	d	d1	H	I	L	M	N
EPL	0S	8,8	1	5	5	12	9	22,7	8,5	9

Kabelkupplung

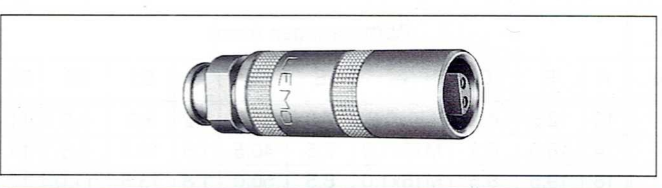


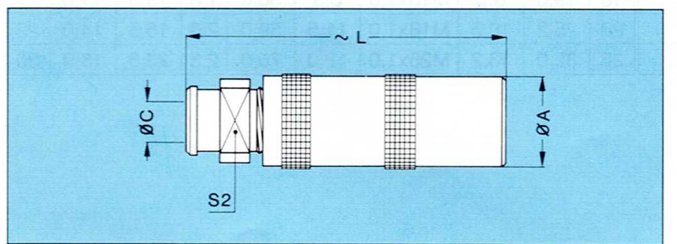


Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PCA	00*				
PCA	0S	8,9	4,2	33,5	6,5
PCA	1S	11,9	6,2	40,5	8,5
PCA	2S	14,8	8,5	50,0	11,0
PCA	3S	17,8	10,5	59,0	13,9
PCA	4S	24,8	13,2	75,0	18,9
PCA	5S	34,7	22,0	99,0	28,9
PCA	6S	46,0	30,5	102,0	37,9

* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

Kabelkupplung mit Knickschutzschraube

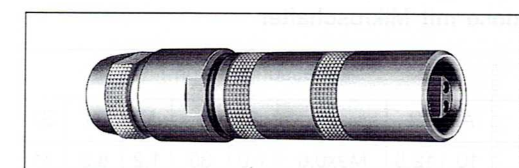


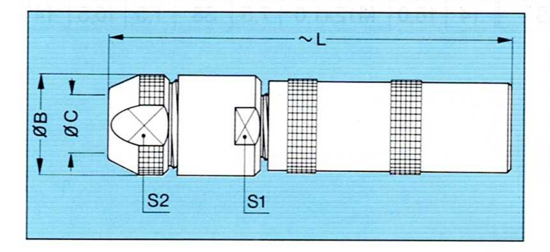


Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PCA	00*				
PCA	0S	8,9	4,2	35,0	7
PCA	1S	11,9	6,2	43,0	9
PCA	2S	14,8	8,5	52,5	12
PCA	3S	17,8	10,5	62,0	14
PCA	4S	24,8	13,3	79,5	20

* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog



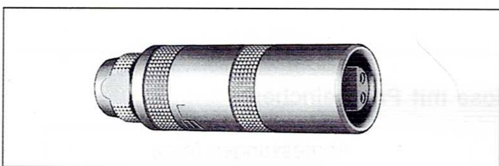


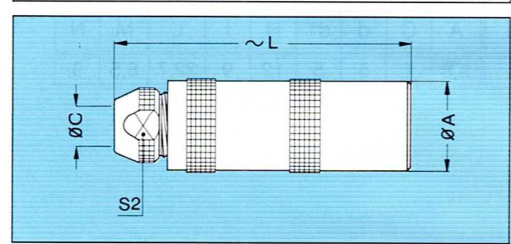


Kabelkupplung mit Adapterschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	B	C	L	S1	S2
PCA	00*					
PCA	0S	10,0	6,2	44,5	9,0	8,5
PCA	1S	13,0	8,5	56,5	12,0	11,0
PCA	2S	18,0	10,5	65,0	14,0	13,9
PCA	3S	21,0	13,2	81,0	19,0	18,9
PCA	4S	31,8	22,0	106,5	28,5	28,9
PCA	5S	41,8	30,5	131,5	37,5	37,9

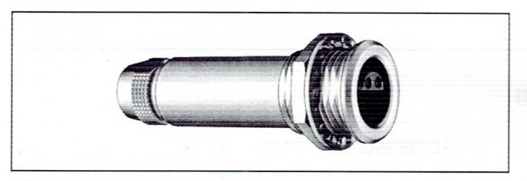
* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

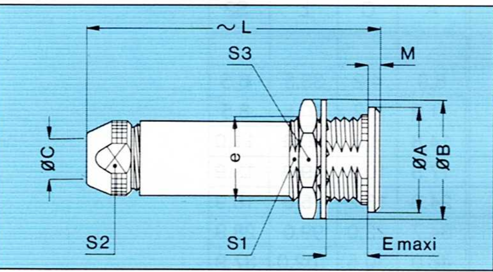




Kabelkupplung mit Verdrehsicherung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PCP	0S	8,9	4,2	33,5	6,5
PCP	2S	14,8	8,5	50,0	11,0
PCP	3S	17,8	10,5	59,0	13,9
PCP	4S	24,8	13,2	75,0	18,9

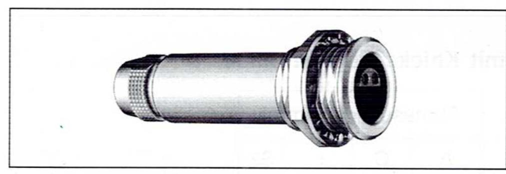


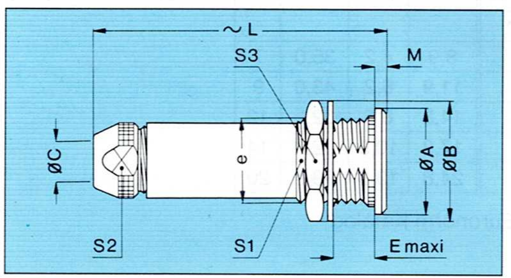


Einbauapparatedose mit Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Typ	Serie	A	B	C	e	E	L	M	S1	S2	S3
PSA	00*										
PSA	0S	10	12,5	4,2	M9x0,6	7,0	33,5	1,2	8,2	6,5	11
PSA	1S	14	16,0	6,2	M12x1,0	7,5	40,5	1,5	10,5	8,5	14
PSA	2S	18	19,5	8,5	M15x1,0	8,5	50,0	1,8	13,5	11,0	17
PSA	3S	22	25,2	10,5	M18x1,0	11,5	59,0	2,0	16,5	14,0	22
PSA	4S	28	32,0	13,2	M25x1,0	12,0	75,0	2,5	23,5	18,9	30
PSA	5S	40	40,0	22,0	M35x1,0	15,5	99,0	3,0	–	28,9	–
PSA	6S	54	54,0	30,5	M48x1,5	16,0	102,0	3,5	–	37,9	–

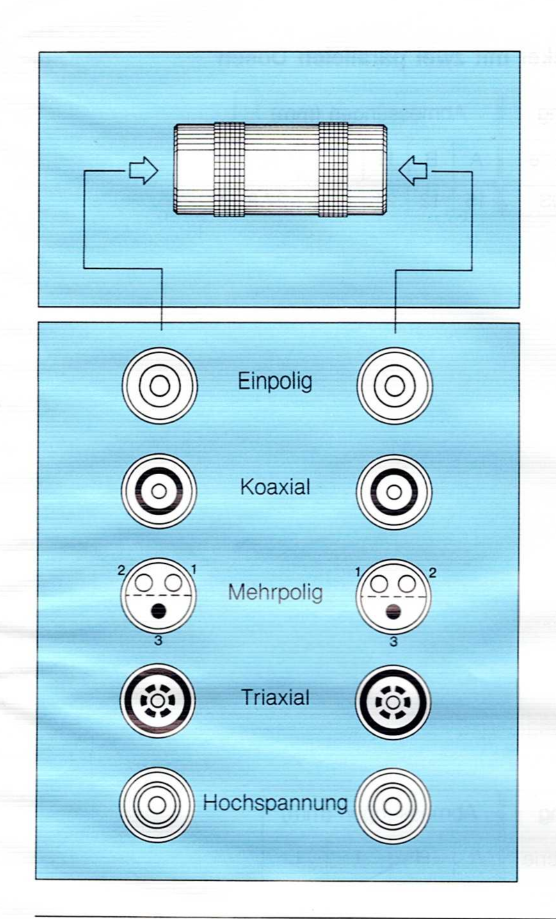
* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog



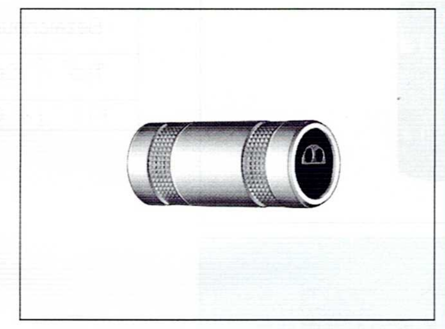


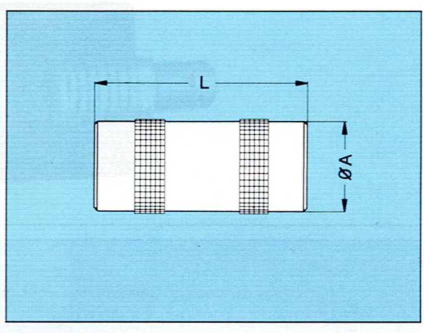
Einbauapparatedose mit Zugentlastung und Verdrehsicherung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)									
Typ	Serie	A	B	C	e	E	L	M	S1	S2	S3
PSP	0S	10	12,5	4,2	M9x0,6	7,0	33,5	1,2	8,2	6,5	11
PSP	1S	14	16,0	6,2	M12x1,0	7,5	40,5	1,5	10,5	8,5	14
PSP	2S	18	19,5	8,5	M15x1,0	8,5	50,0	1,8	13,5	11,0	17
PSP	3S	22	25,2	10,5	M18x1,0	11,5	59,0	2,0	16,5	14,0	22
PSP	4S	28	32,0	13,2	M25x1,0	12,0	75,0	2,5	23,5	18,9	30



Apparatedose, negativ, negativ

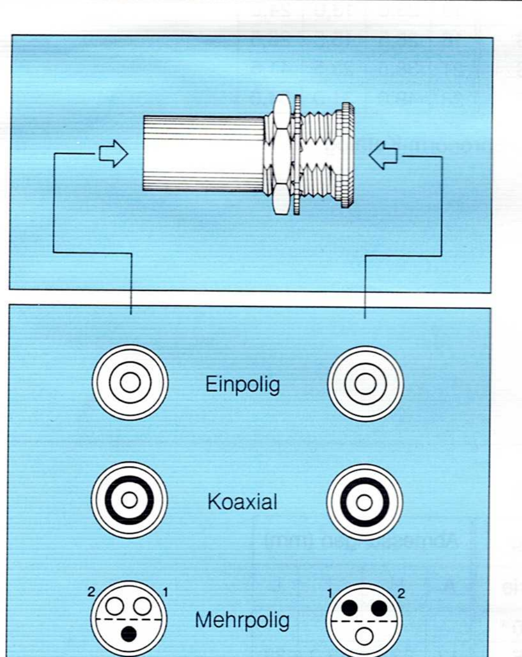




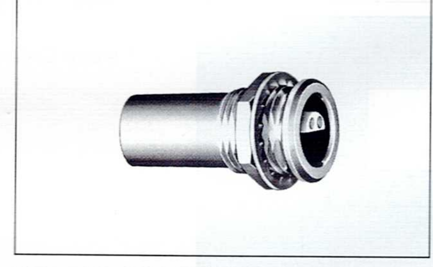
Bezeichnung		Kontakt-Typ					Abmessungen (mm)		
Typ	Serie	Einpolig	Koaxial	Mehrpolig	Triaxial	Hochspannung	A	L	L1
RMA	00 *								
RMA	0S	●	●				8,9	25,0	–
RMA	1S		●		●		11,9	28,5	–
RMA	2S		●	●		●	14,8	31,5	54
RMA	3S	●	●	●			17,8	38,5	60
RMA	4S		●	●			24,8	46,5	70
RMA	5S	●	●				34,7	60,5	–

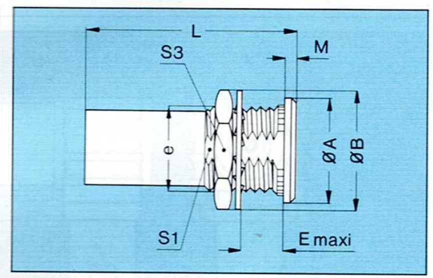
* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

„L" steht für einpolige, koaxiale, triaxiale und zweipolige Typen (Typ 302). „L1" steht für alle mehrpoligen Typen einer Polzahl von 3 (Typ 303 aufwärts). Mit der Kupplung RMA läßt sich eine Verbindung von zwei identisch konfektionierten Steckern herstellen. Beispiel,
geradzahlig-polig: RMA.0S.304.CLL
ungeradzahlig-polig: RMA.0S.303.CLM



Doppelseitige Apparatedose





Bezeichnung		Kontakt-Typ					Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	Einpolig	Koaxial	Mehrpolig	Triaxial	Hochspannung	A	B	e	E	L	M	S1	S3
RAD	00 *													
RAD	0S	●	●	●	●	●	10	12,5	M9x0,6	7,0	25,0	1,4	–	11
RAD	1S	●	●	●	●	●	14	16,0	M12x1,0	7,5	28,5	1,7	10,5	14
RAD	2S		●	●		●	18	19,5	M15x1,0	8,5	31,5	1,8	–	17
RAD	3S	●	●	●		●	22	25,2	M18x1,0	11,5	38,5	2,0	–	22
RAD	4S		●	●			28	32,0	M25x1,0	12,0	46,5	2,5	–	30
RAD	5S			●			40	40,0	M35x1,0	15,5	60,5	3,0	–	–

Das Kontaktdurchführungssystem von einem Stecker zum anderen bei der Type RAD ist wie folgt möglich:

1. Von beiden Seiten ein identisch konfektionierter Stecker für die Isolationsteile einpolig, koaxial, triaxial und die Hochspannungstypen.
2. Kontaktanordnung siehe Tabelle Seite 5.
   Beispiel geradzahlig: RAD.0S.304.CLL
   Beispiel ungeradzahlig: RAD.0S.303.CLM

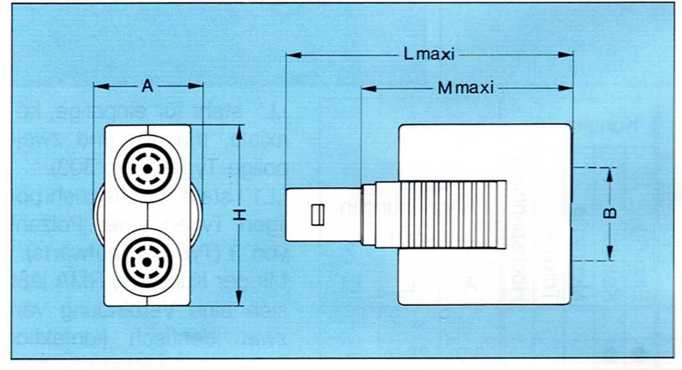
Dies ist bei der Konfektionierung der Stecker zu beachten.

Die Durchführungen der Typenreihe RAD sind mit allen Standardsteckern der Serie S steckbar.

* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

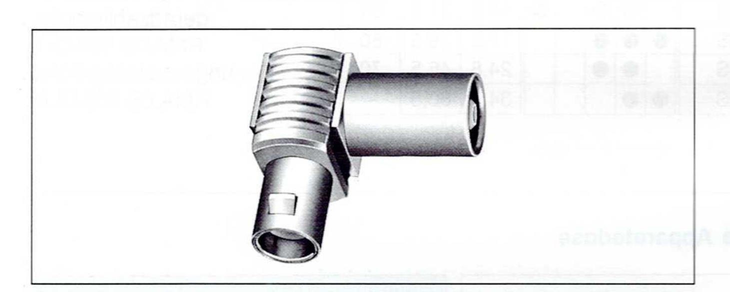


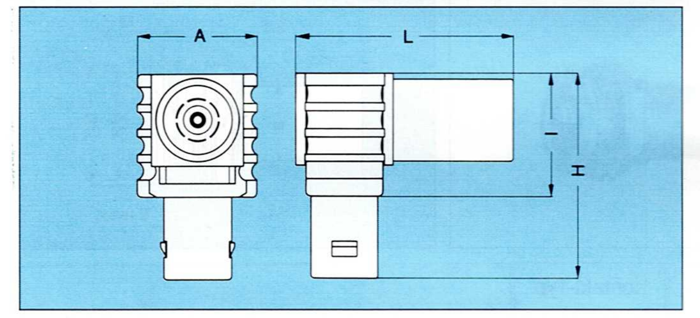




Gerader Stecker mit zwei parallelen Dosen

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	B	H	L	M
FTY	0S	15	12	24	37,8	27,8

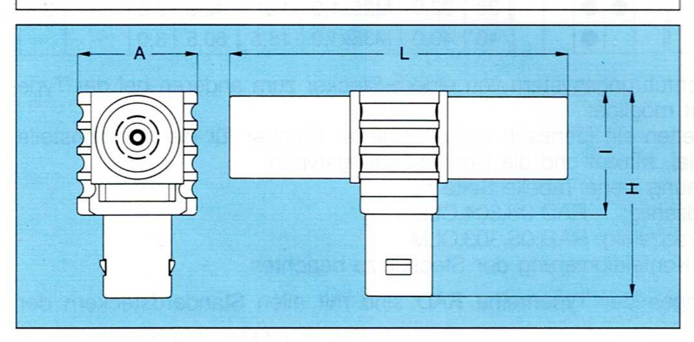




Winkelkupplung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	H	I	L
FTR	00 *				
FTR	0S	13	23,0	13,0	24,0
FTR	1S	16	26,5	15,5	28,5
FTR	3S	21	38,5	23,5	41,5
FTR	4S	28	49,0	31,0	54,0

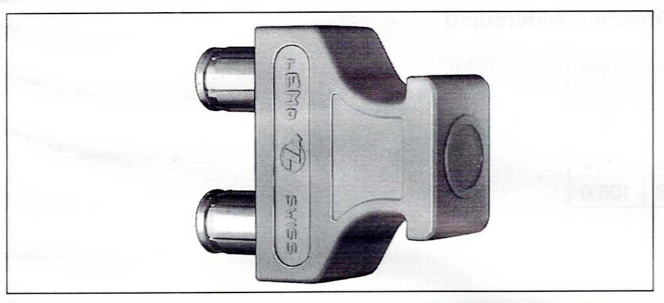
* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog

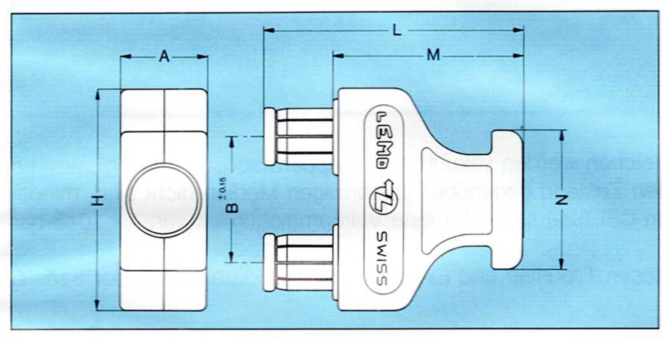


Winkel-T-Stück

Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	H	I	L
FTA	00 *				
FTA	0S	13	23,0	13,0	38
FTA	1S	16	26,5	16,5	45
FTA	3S	21	38,5	23,5	64
FTA	4S	28	49,0	31,0	83

* siehe CAMAC-Euronorm-Katalog





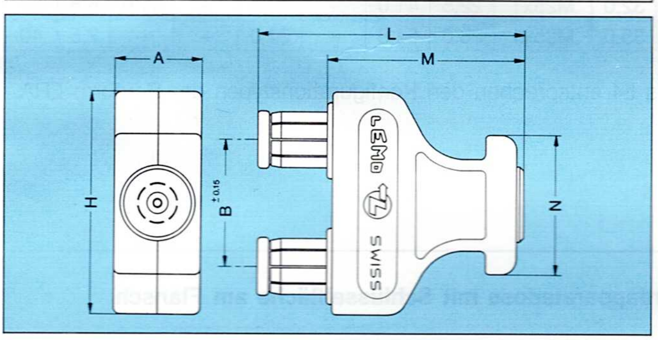
Kupplungsstück-Regelversion

Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Typ	Serie	A	B	H	L	M	N
CFF	0S	13,5	14	27,5	36,5	27,2	22,5
CFF	1S	15,0	20	35,0	42,0	31,0	22,0

Diese Type ist nur in koaxialer und triaxialer Ausführung lieferbar.

Weitere technische Eigenschaften dieser Type sind im Audio-Video-Katalog enthalten.



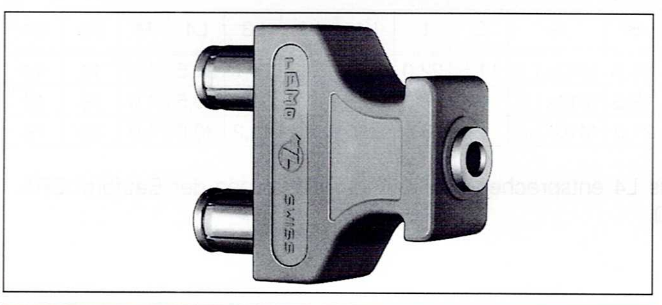


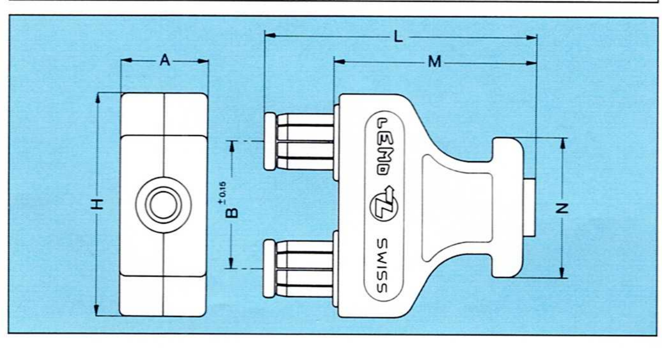
Kupplungsstück-Pegelversion (mit Apparatedose als Ausgang)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Typ	Serie	A	B	H	L	M	N
CRF	0S	13,5	14	27,5	37,2	27,2	22
CRF	1S	15,0	20	35,0	42,0	31,0	22

Diese Type ist nur in koaxialer und triaxialer Ausführung lieferbar.

Weitere technische Eigenschaften dieser Type sind im Audio-Video-Katalog enthalten.





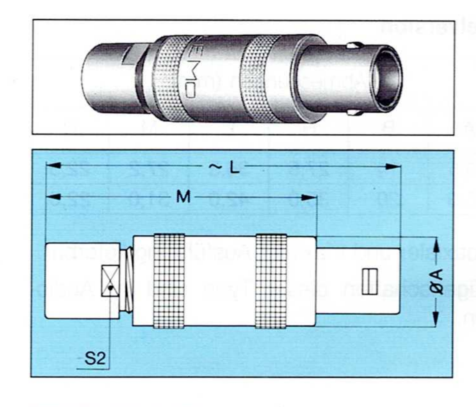
Kupplungsstück mit Meßanschluß

Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	B	C	H	L	M	N
CRD	1S	15	22	4	35	40	31	22

Diese Type ist nur in koaxialer und triaxialer Ausführung lieferbar.

Weitere technische Eigenschaften dieser Type sind im Audio-Video-Katalog enthalten.



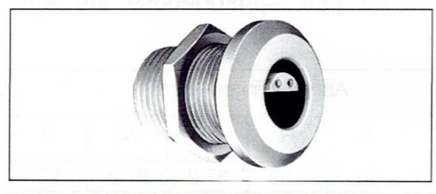


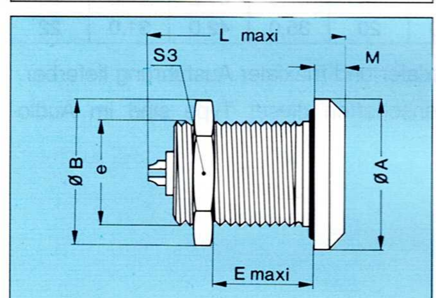
Standardstecker mit Abschlußwiderstand

Bezeichnung		Abmessungen (mm)	
Typ	Serie	A	L
FRT	1S	11,9	45,5
FRT	4S	24,8	106,0

Vakuumdichte Gruppe in Standardversion

In vielen Anwendungsbereichen werden vakuumdichte Apparatedosen benötigt, welche bereits im nicht gesteckten Zustand gegenüber gasförmigen Medien dicht sind, mindestens gemäß IP 66 (Norm CEI 529) sowie für eine Vakuumdichtigkeit von 1×10^{-6} bar l/sec.
Mit den Einbauapparatedosen Typ HGP und EWB sind die Standardstecker der Serie S steckbar.

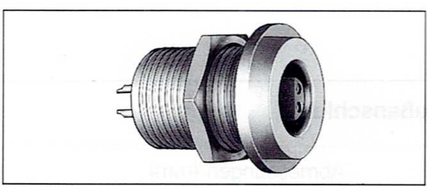


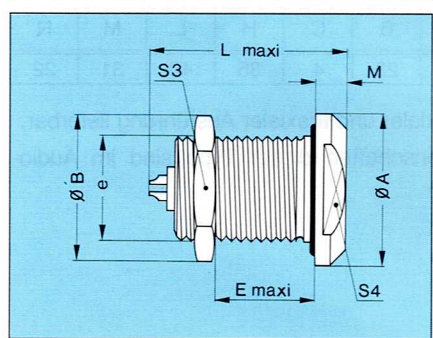


Vakuumdichte Standardapparatedose

Bezeichnung		Abmessungen (mm)										
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	M	S3
HGP	0S	18	16,0	M12x1	11,5	22,0	20,6	20,5	24,7	21,5	4,0	11
HGP	1S	20	19,5	M14x1	15,5	25,5	25,5	24,5	31,4	26,5	4,0	16
HGP	2S	20	21,8	M16x1	17,3	28,0	26,5	29,5	41,2	30,0	4,0	20
HGP	3S	28	25,2	M20x1	19,0	35,5	34,6	33,0	58,7	34,5	6,0	22
HGP	4S	34	32,0	M25x1	22,5	41,0	–	40,5	–	41,0	6,5	30
HGP	5S	45	35,0	M35x1	28,0	54,5	–	54,0	–	–	7,5	40

Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen den Konfigurationstypen der Bauform ERA.



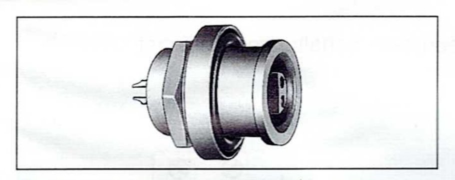


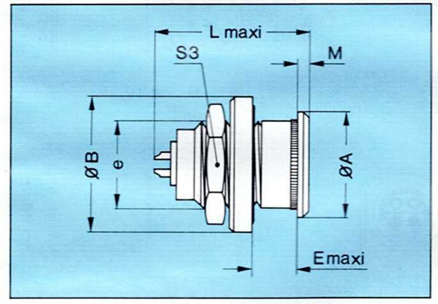
Vakuumdichte Standardapparatedose mit Schlüsselfläche am Flansch

Bezeichnung		Abmessungen (mm)											
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	M	S3	S4
EWB	0S	18	16,0	M12x1,0	11,5	22,0	20,6	20,5	24,7	21,5	4,0	11	14
EWB	1S	20	19,5	M14x1,0	17	25,5	25,5	24,5	31,4	26,5	4,0	16	16
EWB	2S	20	21,8	M16x1,0	19	28,0	26,5	29,5	41,2	30,0	4,0	20	16

Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen den Konfigurationstypen der Bauform ERA.
L1 bis L4 siehe Seite 20.

Vakuumdichte Apparatedose mit rückwärtiger Dichtscheibe

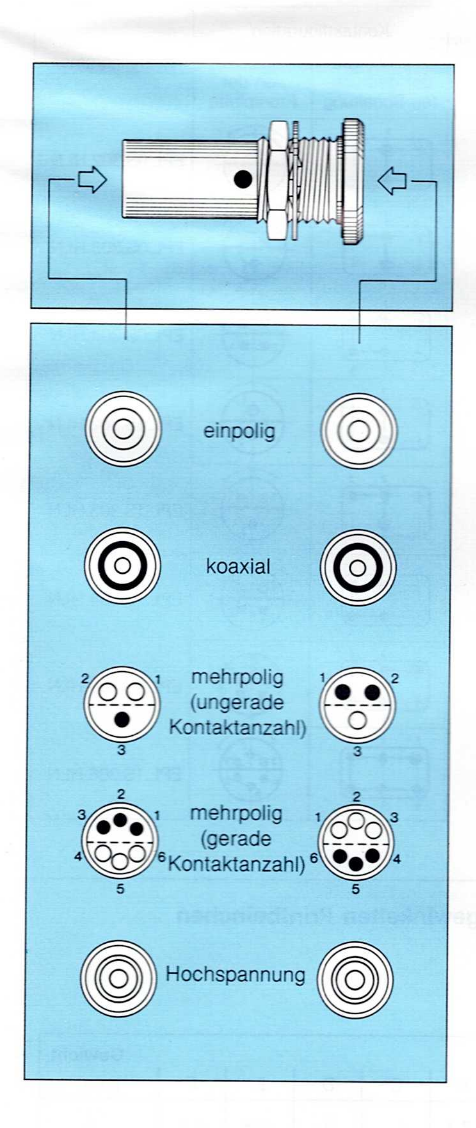


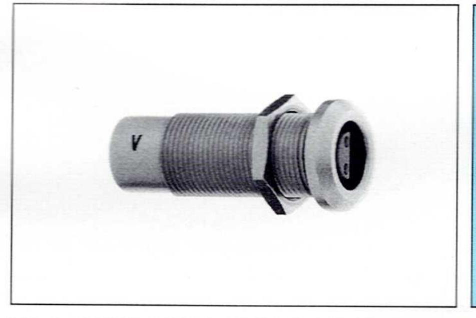


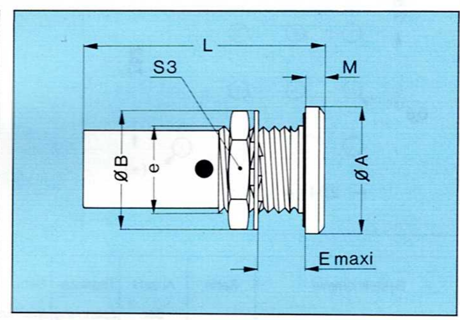
Bezeichnung		Abmessungen (mm)										
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	M	S3
HGW	0S	10	12,5	M9x0,6	2	22	20,6	20,5	24,7	21,5	1,2	11

Die Abmessungen L1 bis L4 entsprechen den Konfigurationstypen der Bauform ERA.

Vakuumdichte Standarddurchführung







Bezeichnung		Kontakt-Type				Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	ein-polig	ko-axial	mehr-polig	Hoch-span-nung	A	B	e	E	L	M	S3	S1*
SWH	0S	●	●	●		14	13,8	M10x0,75	17	34	2,0	12	9
SWH	1S	●	●	●	●	17	16,0	M12x1,0	28	39	2,5	14	10,5
SWH	2S	●	●	●	●	21	21,8	M16x1,0	25	44	4,0	19	14,5
SWH	3S	●	●	●		25	25,5	M18x1,0	30	53	4,0	22	18,5
SWH	4S		●	●		34	32,0	M25x1,0	50	65	4,0	30	23,5
SWH	5S			●		45	40,0	M35x1,0	58	80	5,0	40	33,5
SWH	6S			●		58	54,0	M48x1,5	55	81	6,0	54	45,5

* Schlüsselfläche am Gewinde

Alle vakuumdichten Durchführungen werden mit einer Spezialmasse vergossen und einer entsprechenden Vakuumprüfung unterzogen. Im Standardfall liegt die Dichtigkeit bei 1×10^{-6} bar l/sec.

Durchführungen mit einer höheren Vakuumdichtigkeit und einer Druckdichtigkeit bis ca. 15 bar auf Anfrage.

Das Kontaktdurchführungssystem von einem Stecker zum anderen bei der Type SWH ist wie folgt möglich:

1. Von beiden Seiten ein identisch konfektionierter Stecker für die Isolationsteile einpolig, koaxial, triaxial und die Hochspannungstypen.
2. Kontaktanordnung siehe Tabelle Seite 5.
   Beispiel geradzahlig: SWH.0S.304.CLLSV
   Beispiel ungeradzahlig: SWH.0S.303.CLMSV

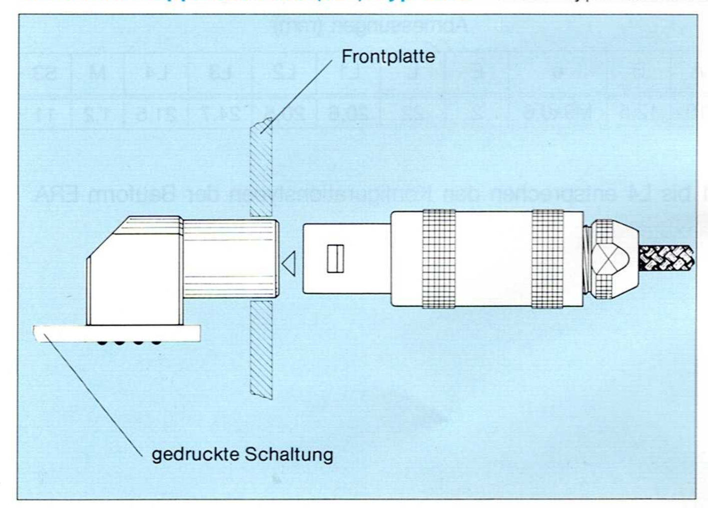
Dies ist bei der Konfektionierung der Stecker zu beachten.

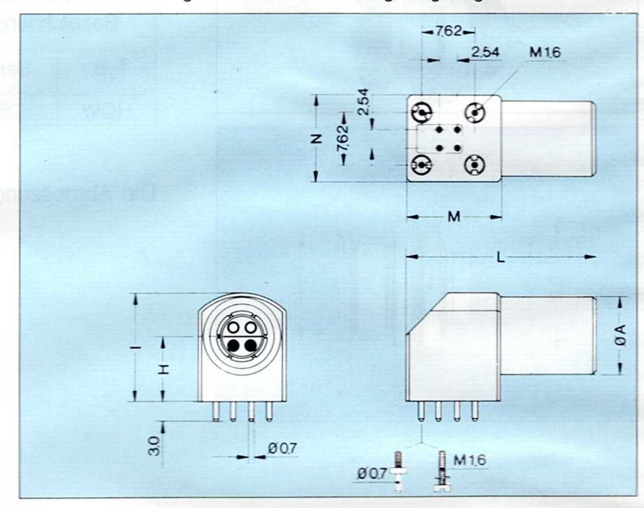
Die Durchführungen der Typenreihe SWH sind mit allen Standardsteckern der Serie S steckbar.



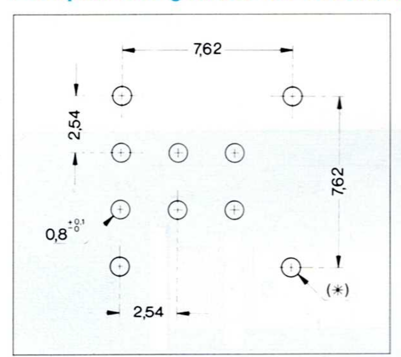
Winkel-Printapparatedose (90°) Typ EPL

Diese Type ist zum direkten Aufsetzen auf gedruckte Schaltungen geeignet.





Bohrplan der gedruckten Schaltung



(*) Lochdurchmesser für Stiftverlötung: $0,8 \; ^{+0,1}_{-0}$ mm

Lochdurchmesser für Schrauben: $1,7 \; ^{+0,1}_{-0}$ mm

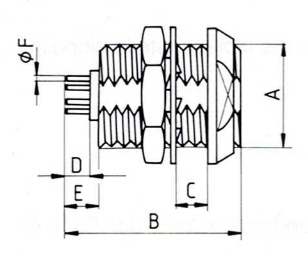
Bestellnummer	Serie	Anzahl der Kontakte	Betriebs-spannung (kV—)	Betriebs-spannung (kV ~)	Nenn-strom (A)	Abmessungen (mm) A	H	I	L	M	N	Gewicht (g)
EPL.0S.302.HLN	0S	2	0,6	0,4	4,5	9	6,9	12,7	24,8	13,2	11,6	7,8
EPL.0S.303.HLN		3	0,6	0,4	4,5							
EPL.0S.304.HLN		4	0,6	0,4	4,5							
EPL.1S.302.HLN	1S	2	0,6	0,4	4,5	11	7,7	14,0	26,8	13,2	12,6	10
EPL.1S.303.HLN		3	0,6	0,4	4,5							
EPL.1S.304.HLN		4	0,6	0,4	4,5							
EPL.1S305.HLN		5	0,3	0,23	4,5							
EPL.1S.306.HLN		6	0,3	0,23	4,5							

Die Befestigung des Körpers auf der gedruckten Schaltung erfolgt durch Verlöten von vier Stiften (Bestelltyp: EPL.__S.3___.HLN) oder mit vier Schrauben (Bestelltyp: EPL.__S.3___.HLNZ) (M1,6).

Kontaktfiguration

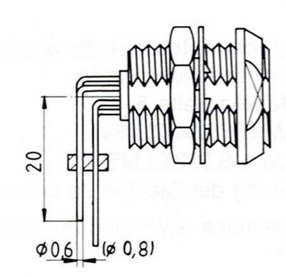
Kontaktfiguration: Ansicht von der gedruckten Schaltung	Kontaktfiguration: Ansicht von der Frontplatte	Bestellnummer
1, 2	1, 2	EPL.0S.302.HLN
2, 3, 1	2, 1, 3	EPL.0S.303.HLN
2, 3, 1, 4	2, 1, 3, 4	EPL.0S.304.HLN
1, 2	1, 2	EPL.1S.302.HLN
2, 3, 1	2, 1, 3	EPL.1S.303.HLN
2, 3, 1, 4	2, 1, 3, 4	EPL.1S.304.HLN
1, 2, 3, 5, 4	3, 2, 1, 4, 5	EPL.1S.305.HLN
1, 2, 3, 6, 5, 4	3, 2, 1, 4, 6, 5	EPL.1S.306.HLN

Einbauapparatedose Typ ECP..S.3...CLN mit Printbeinchen



Einbauapparatedose Typ ECP..S.3...CLV mit abgewinkelten Printbeinchen

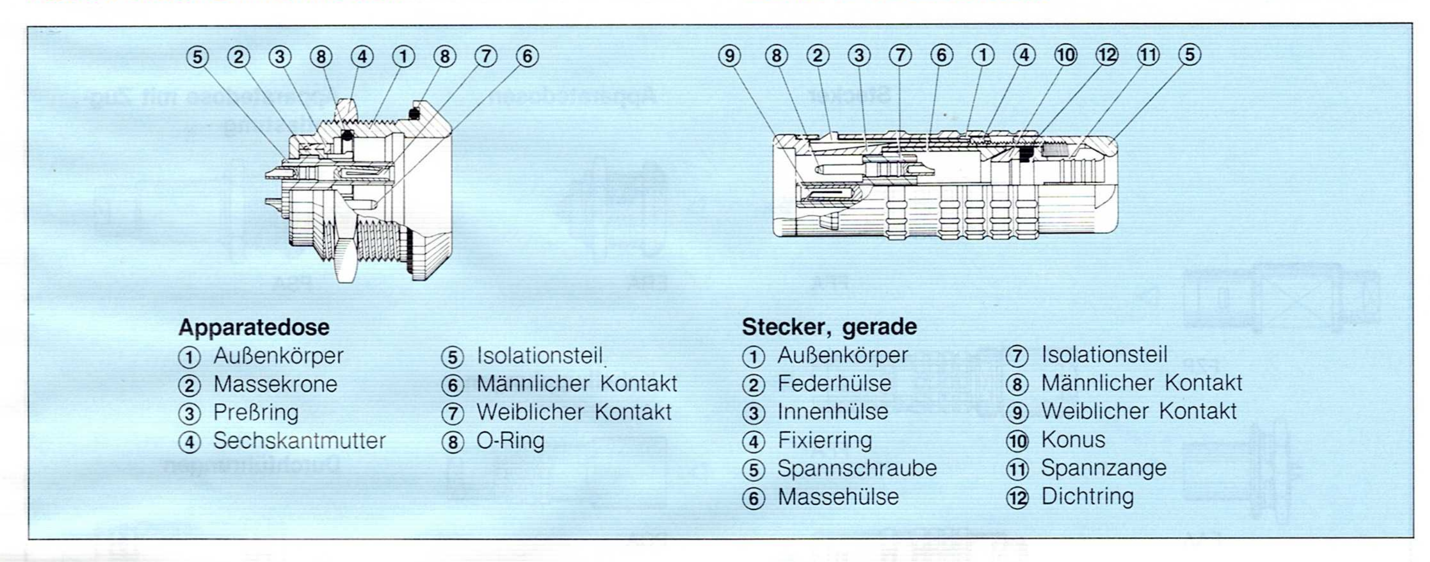
(Je nach Poligkeit auf Anfrage lieferbar).
Abmessungen siehe
Typ ECP..S.3...CLN



Abmessungen (in mm) Gr.	A	B	C	D	E	F	Gewicht (in g)
0	9x0,6	17,7	4	3	3,5	0,5	5
1	12x1	22,0	4,5	3	4	0,7	9
2	15x1	25,0	5	3	4,5	0,7	14
c2	15x1	16,0	3	3	3,5	0,7	11
3	18x1	29,0	7	3	5	0,7	25

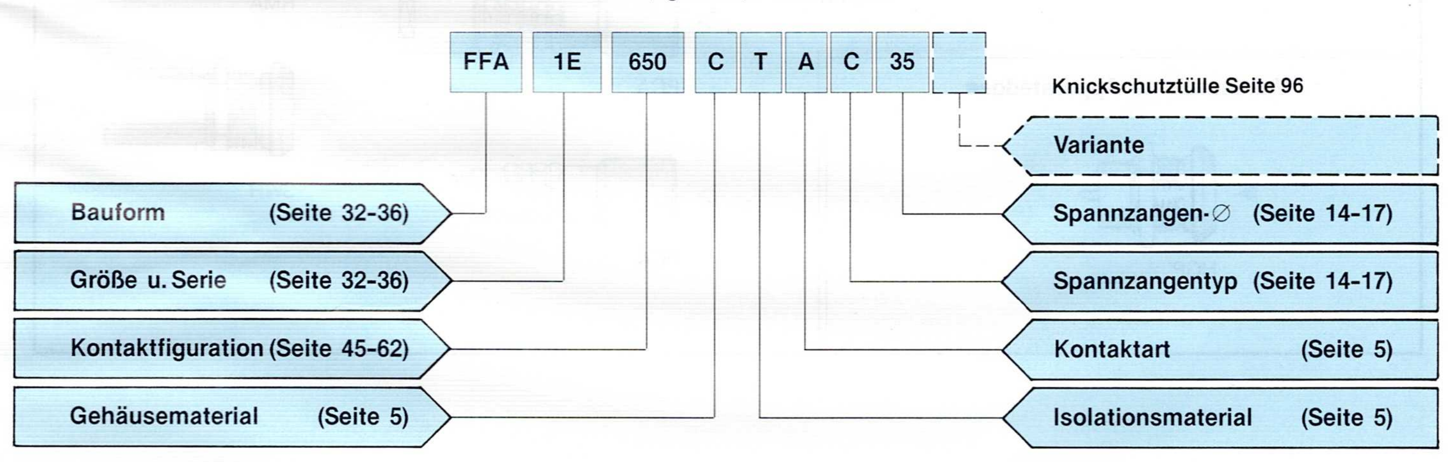
Ab Größe 4 auf Anfrage

Konstruktions-Information Serie E Wasserdicht



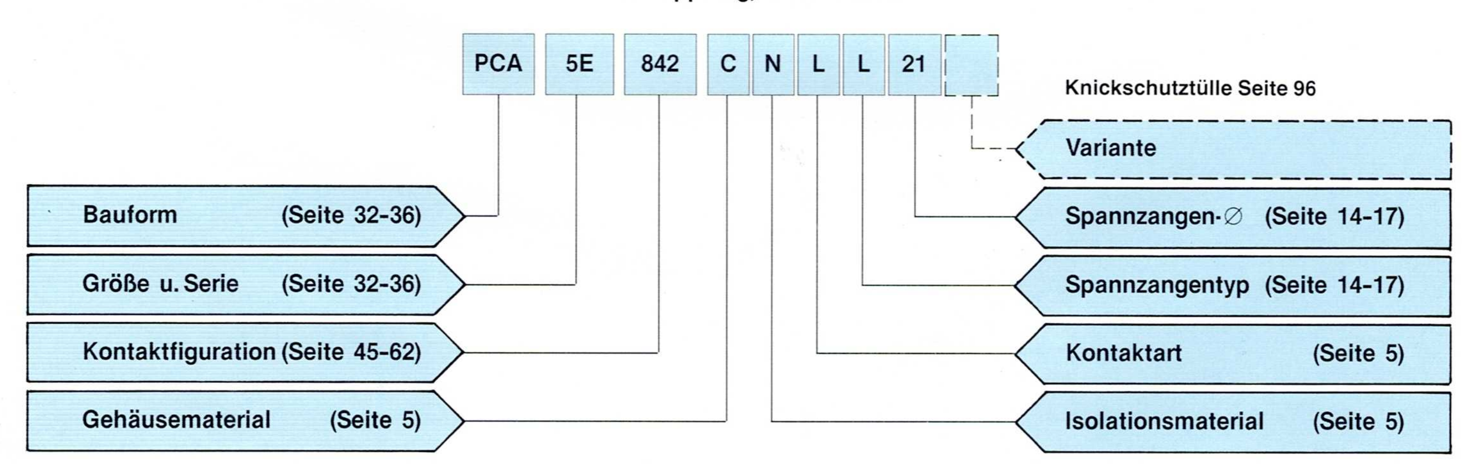
Bestellbeispiele

Stecker, gerade, wasserdicht



Stecker, gerade, Größe 1, Serie E, Triaxialkontakt (50 Ω), Außenkörper aus Messing, verchromt, Isolationsteil aus Teflon (PTFE), männlicher Lötkontakt, Spannzange für geschirmtes Kabel mit einem Durchmesser von 3,2 mm.
Die Position „Variante" der Kennziffer wird zur Bestimmung der Eloxierfarbe des Aluminiumgehäuses verwandt. Die entsprechenden Kennbuchstaben und Farben sind auf Seite 5 angegeben. Für Typen mit Spannschraube für Knickschutztülle ist der Buchstabe „Z" einzutragen. Die Knickschutztülle ist getrennt zu bestellen (siehe Zubehörteile). Bei Bestellung eines Steckers mit Knickschutztülle sind somit zwei Kennziffern anzugeben.

Kabelkupplung, wasserdicht



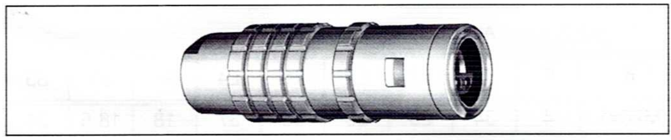
Kabelkupplung, Größe 5, Serie E, mit gemischten Kontakten: zwei Koaxkontakte (50 Ω) und zwölf BT-Kontakte, Außenkörper aus Messing, verchromt, Isolationsteil aus PA6.6 (Hauptisolation) und PTFE (Nebenisolation), weibliche Lötkontakte, Spannzange mit Durchmesser 21 mm für nicht geschirmtes Kabel mit zwei koaxialen Kabeln.

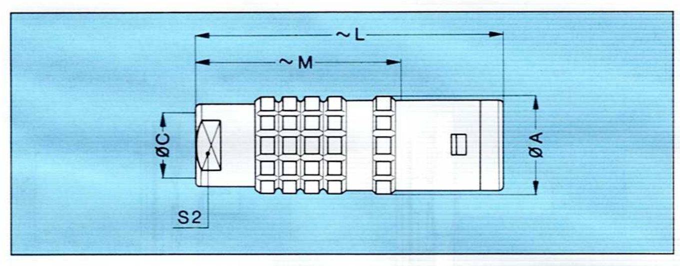


Steckbeispiele

Serie E Wasserdicht

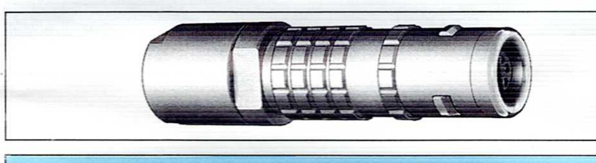
Steckbeispiel siehe Seite 32

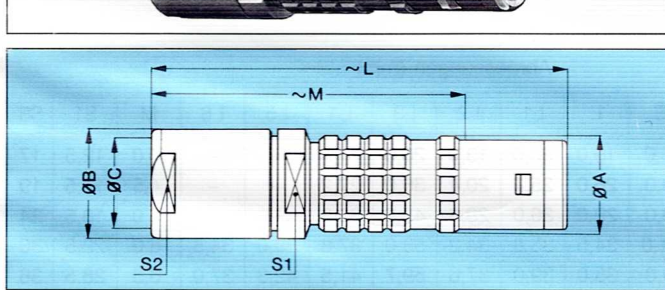




Wasserdichter Stecker, gerade

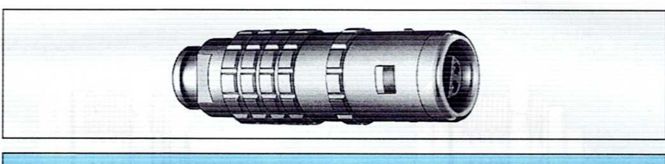
Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FFA	0E	11	6,2	34	23,0	7,9
FFA	1E	13	7,1	42	28,0	8,9
FFA	2E	16	9,2	52	36,0	11,9
FFA	3E	19	10,5	61	41,0	14,9
FFA	4E	25	14,0	71	50,5	18,9
FFA	5E	38	23,5	92	67,0	31,9
FGG	6E	47	30,0	118	89,0	37,9

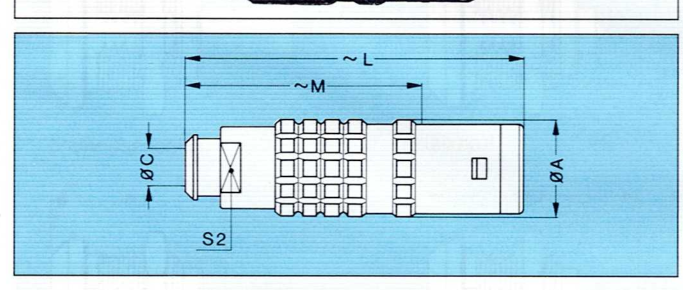




Wasserdichter Stecker mit Adapterschraube

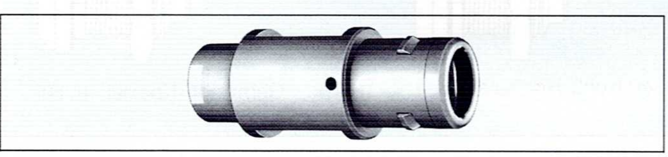
Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	B	C	L	M	S1	S2
FFA	1E	13	14,5	9,2	55	41	11,9	11,9
FFA	2E	16	17,0	10,5	65	49	14,9	14,9
FFA	3E	19	22,0	15,3	80	60	18,9	18,9
FFA	4E	25	36,0	23,5	105	84	30,0	31,9

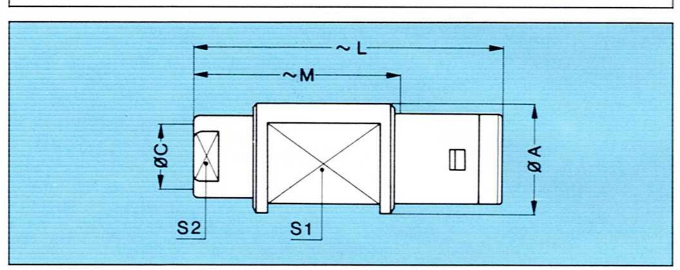




Wasserdichter Stecker mit Knickschutzschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FFA	0E	11	5,2	37	26	7,0
FFA	1E	13	7,1	45	31	9,0
FFA	2E	16	8,7	49	33	11,9
FFA	3E	19	10,8	62	42	15,0

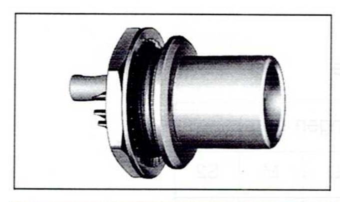




Wasserdichter Fernbedienungsstecker (Telemanipulator)

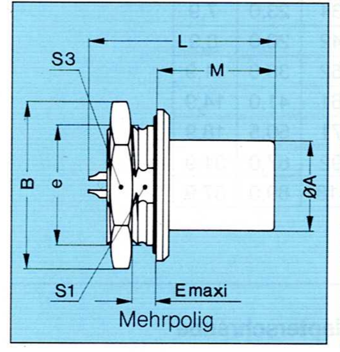
Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	C	L	M	N	S1	S2
FZP	1E	20	7,1	42	28,0	15,0	15	8,9
FZP	2E	22	9,2	52	36,0	16,0	16	11,9
FZP	3E	23	11,2	61	41,0	20,0	19	14,9
FZP	4E	32	15,3	71	50,5	29,0	25	18,9
FZP	5E	44	23,5	92	67,0	39,5	36	31,9

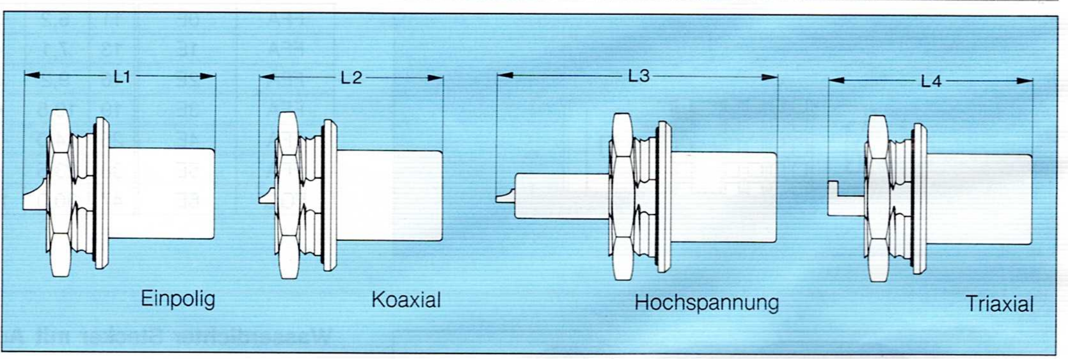




Wasserdichte, positive Apparatedose (Einbaustecker)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)											
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	M	S1	S3
FAA	2E	25	27,5	M20x1	4	34	29	25	53	37	18	18,5	24

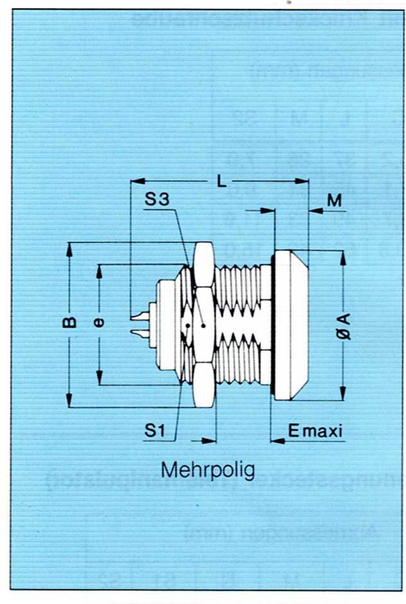


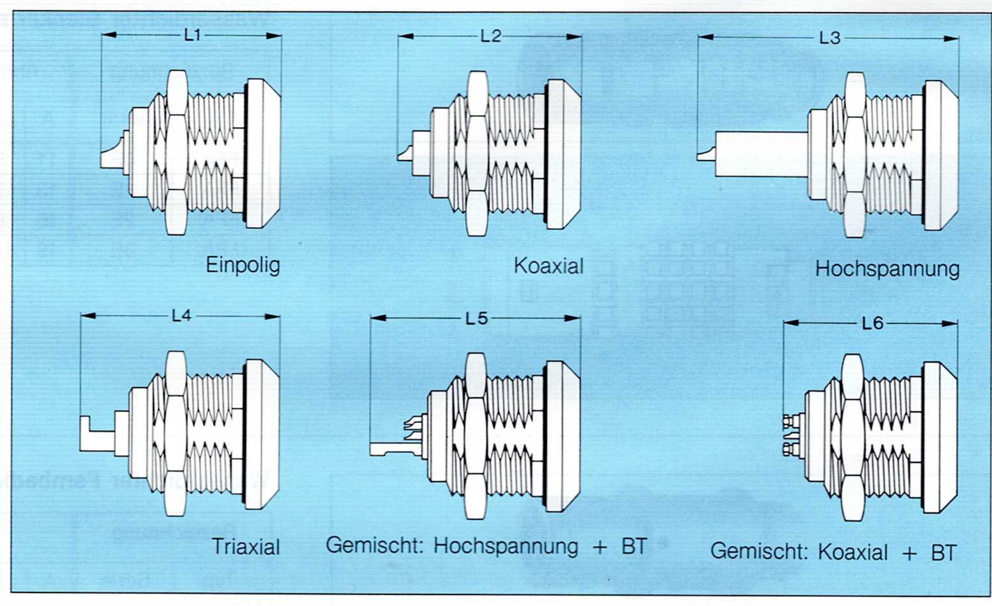


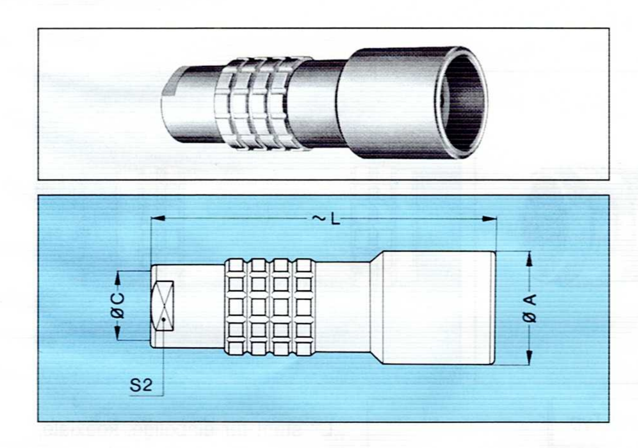


Wasserdichte Einbauapparatedose

Bezeichnung		Abmessungen (mm)													
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	S1	S3
ERA	0E	18	19,5	M14x1,0	7,0	19,0	20,0	19,0	26,0	21,4	–	–	4,0	12,5	17
ERA	1E	20	21,5	M16x1,0	9,0	26,0	25,4	20,4	36,0	27,2	–	–	4,5	14,5	19
ERA	2E	25	27,5	M20x1,0	9,0	29,0	30,0	28,8	45,8	30,3	–	–	5,0	18,5	24
ERA	3E	31	34,5	M24x1,0	11,0	34,5	35,8	34,2	58,0	37,8	38,0	34,5	6,0	22,5	30
ERA	4E	37	41,5	M30x1,0	9,0	35,0	39,0	37,6	59,7	41,5	42,3	37,0	6,5	28,5	36
ERA	5E	54	54,0	M45x1,5	10,0	44,5	51,7	42,5	–	–	50,0	41,7	9,0	42,5	54
EGG	6E	65	65,0	M55x2,0	10,5	48,5	–	–	–	–	–	46,0	10,0	52,0	65

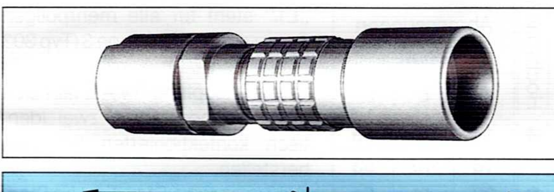


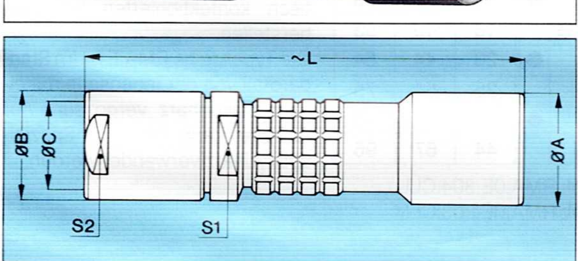




Wasserdichte Kabelkupplung

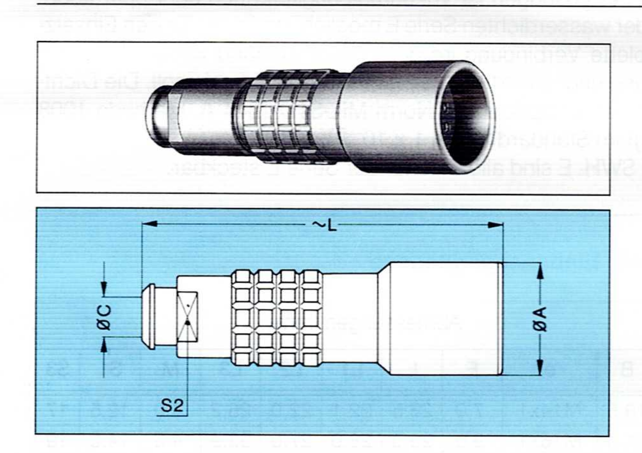
Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PCA	0E	13	6,2	34,0	7,9
PCA	1E	15	7,1	45,0	8,9
PCA	2E	19	9,2	54,0	11,9
PCA	3E	23	10,5	65,0	14,9
PCA	4E	29	14,0	75,5	18,9
PCA	5E	42	23,5	95,0	31,9
PHG	6E	52	30,0	125,0	37,9





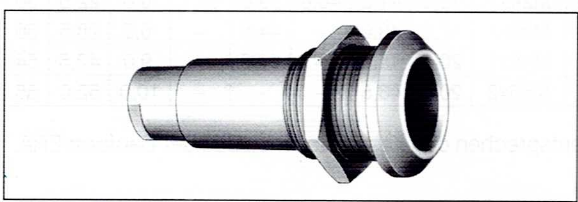
Wasserdichte Kabelkupplung mit Adapter

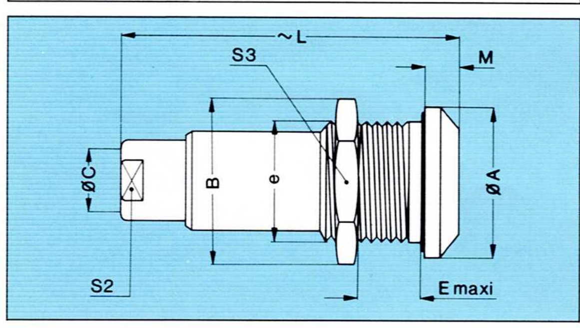
Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Typ	Serie	A	B	C	L	S1	S2
PCA	1E	15	14,5	9,2	58,0	11,9	11,9
PCA	2E	19	17,0	10,5	67,0	14,9	14,9
PCA	3E	23	22,0	14,0	86,0	18,9	18,9
PCA	4E	29	36,0	23,5	123,5	30,0	31,9



Wasserdichte Kabelkupplung mit Knickschutzspannschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PCA	0E	13	6,2	37	7,0
PCA	1E	15	7,1	48	9,0
PCA	2E	19	9,2	57	11,9
PCA	3E	23	10,5	66	15,0

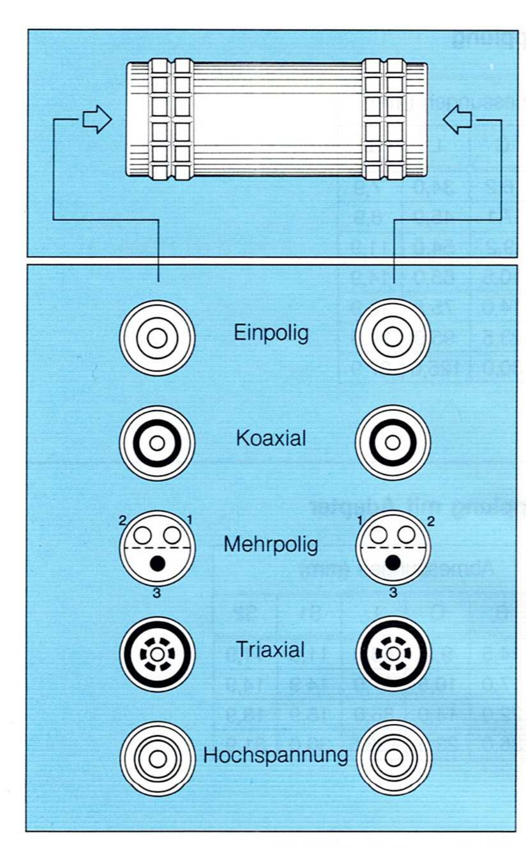




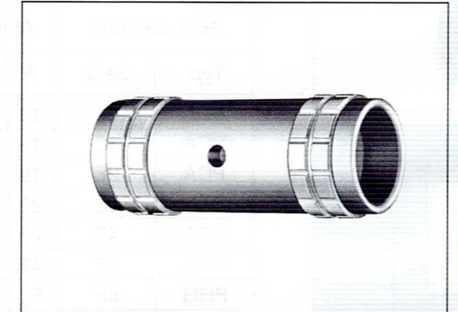
Wasserdichte Einbauapparatedose mit Zugentlastung

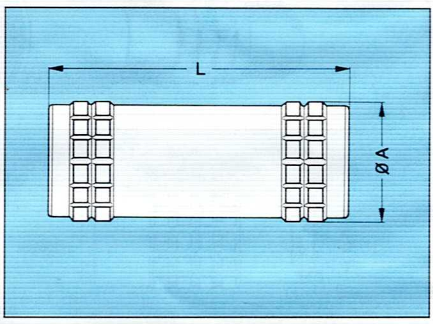
Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Typ	Serie	A	B	C	e	E	L	M	S2	S3
PSA	0E	18	19,5	6,2	M14x1,0	7,0	34,0	4,0	7,9	17
PSA	1E	20	21,5	7,1	M16x1,0	9,0	45,0	4,5	8,9	19
PSA	2E	25	27,5	9,2	M20x1,0	9,0	54,0	5,0	11,9	24
PSA	3E	31	34,5	10,5	M24x1,0	11,0	65,0	6,0	14,9	30
PSA	4E	37	41,5	14,0	M30x1,0	9,0	75,5	6,5	18,9	36
PSA	5E	54	54,0	23,5	M45x1,5	10,0	95,0	9,0	31,9	54
PKG	6E	65	65,0	30,0	M55x2,0	10,5	125,0	10,0	37,9	65





Kupplung, wasserdicht





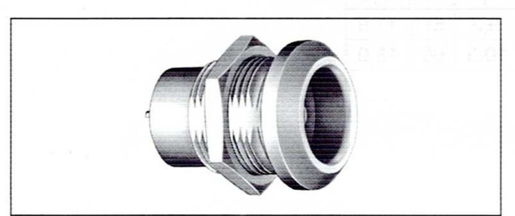
Bezeichnung		Kontakt-Typ					Abmessungen (mm)		
Typ	Serie	Einpolig	Koaxial	Mehrpolig	Triaxial	Hochspannung	A	L	L1
RMA	0E		●	●		●	14	30	39
RMA	1E		●	●	●		16	40	53
RMA	2E	●	●	●		●	20	44	54
RMA	3E		●	●			25	54	75
RMA	4E		●	●		●	30	57	75
RMA	5E			●			44	67	96

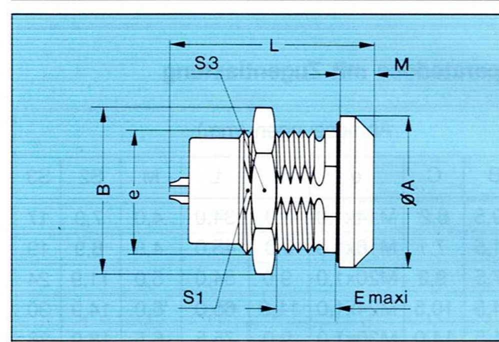
Beispiel gerade Kontaktanzahl: RMA.0E.304.CLL
ungerade Kontaktanzahl: RMA.0E.303.CLM

„L" steht für einpolige, koaxiale, triaxiale und zweipolige Typen (Typ 302).
„L1" steht für alle mehrpoligen Typen einer Polzahl von 3 (Typ 303 aufwärts).
Mit der Kupplung RMA.E läßt sich eine Verbindung von zwei identisch konfektionierten Steckern herstellen.
Die Typenreihe RMA.E ist im Standardfall von der Innenseite mit einem Silikonharz vergossen. Auf Anfrage kann hier ein Spezialepoxydharz verwendet werden.

Apparatedosen und Durchführungen, wasserdicht und vakuumdicht

Dank besonderer technischer Lösungen ist Vakuumdichtigkeit auch bei Apparatedosen und Durchführungen der wasserdichten Serie E möglich, und zwar für den Einsatzfall, in welchem die komplette Verbindung im gesteckten Zustand wasserdicht und zusätzlich im gesteckten und ungesteckten Zustand vakuumdicht sein soll. Die Dichtheit dieser Steckverbindungen entspricht der Norm MIL-STD-1344 A, Methode 1008 (die Vakuumdichtigkeit liegt im Standardfall bei 1 x 10^{-6} bar l/sec.
Zu den Typen HGP. E und SWH. E sind alle Stecker der Serie E steckbar.

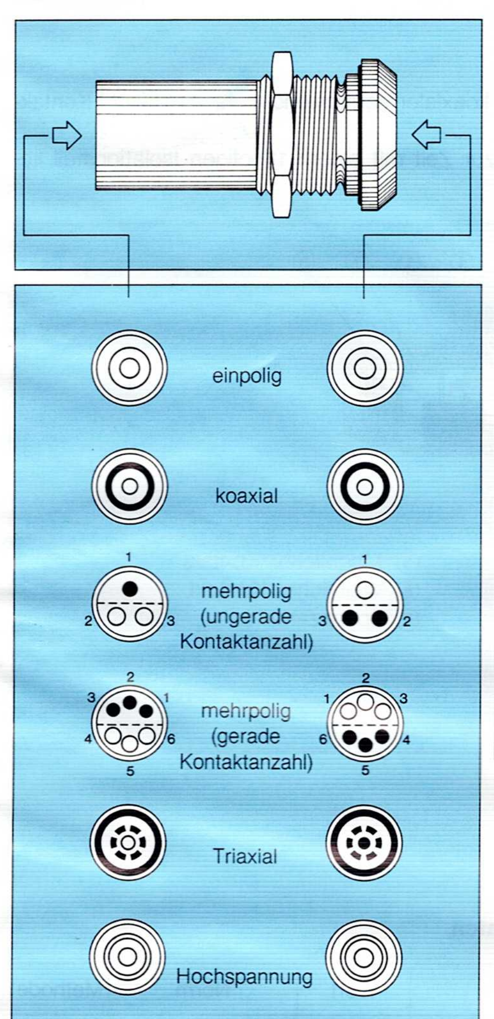




Vakuum- und wasserdichte Einbauapparatedose

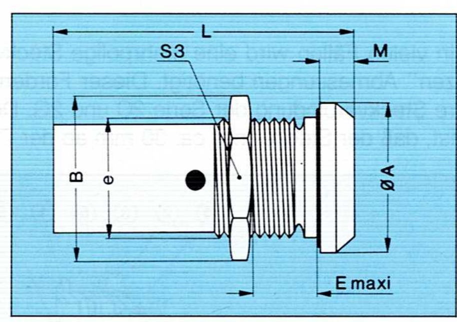
Bezeichnung		Abmessungen (mm)										
Typ	Serie	A	B	e	E	L	L1	L2	L3	M	S1	S3
HGP	0E	18	19,5	M14x1	7,0	23,5	22,1	22,0	26,2	4,0	12,5	17
HGP	1E	20	21,5	M16x1	9,0	28,0	28,0	27,0	33,9	4,5	14,5	19
HGP	2E	25	27,5	M20x1	10,5	32,5	31,0	34,0	45,7	5,0	18,5	24
HGP	3E	31	34,5	M24x1	15,5	41,5	40,6	39,0	64,7	6,0	22,5	30
HGP	4E	37	41,5	M30x1	17,5	43,0	–	44,5	–	6,5	28,5	36
HGP	5E	54	54,0	M45x1	20,0	45,0	–	44,0	–	9,0	42,5	54
HGP	6E	65	65,0	M55x2	20,5	46,5	–	–	–	10,0	52,0	65

Die Abmessungen L1 bis L3 entsprechen den Konfigurationstypen der Bauform ERA. (siehe Seite 34)



Vakuum- und wasserdichte Durchführung





Bezeichnung		Kontakt-Type					Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	ein-polig	ko-axial	mehr-polig	tri-axial	Hoch-span-nung	A	B	e	E	L	M	S3	S1*
SWH	0E	●	●	●			18	19,5	M14x1,0	21	36	4,0	17	12,5
SWH	1E	●	●	●	●		20	21,8	M16x1,0	29	47	4,5	19	14,5
SWH	2E	●	●	●			25	27,5	M20x1,0	30	52,5	5,0	24	18,5
SWH	3E		●	●			31	34,2	M24x1,0	33	64	6,0	30	22,5
SWH	4E			●		●	37	42,0	M30x1,0	50	70	6,5	36	28,5
SWH	5E			●			54	54,0	M45x1,5	58	81	9,0	54	42,5
SWH	6E			●			65	65,0	M55x2,0	—	—	10,0	65	—

* Schlüsselfläche am Gewinde

Kontaktanordnung: siehe Tabelle Seite 5.

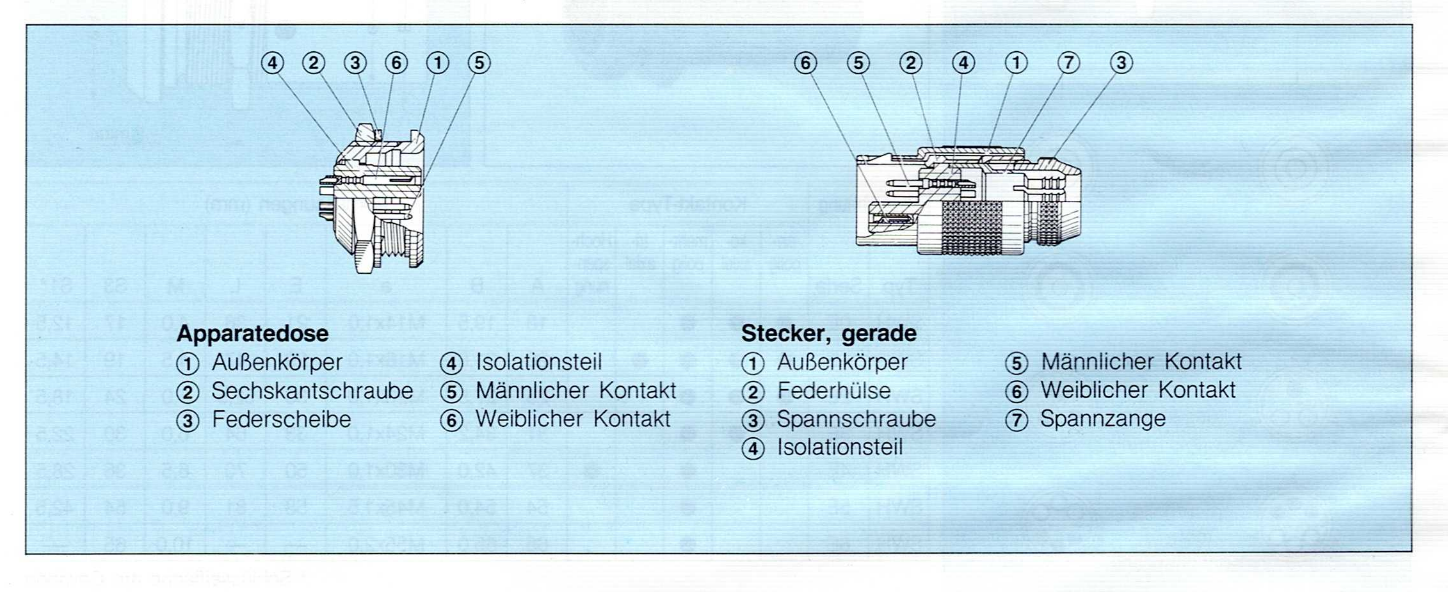


Konstruktions-Information

In vielen Fällen wird eine mehrpolige Steckverbindung mit „kurzen'' Abmessungen benötigt. Dieser Forderung entspricht unsere Steckverbindung der Serie 2C und 2G. Der besondere Vorteil ist, daß der Stecker nur ca. 30 mm ab der Frontplatte übersteht.

Serie 2C

Die Serie 2C ist in koaxialer Version und mehrpolig bis 14 Kontakte lieferbar.
Die Serie 2G ist zur Zeit mit einem 18poligen Isolationsteil lieferbar.



Technische Eigenschaften

Elektrische Daten

Eigenschaft	Wert	Norm	Methode
Isolationswiderstand Kontakt/Kontakt	$>10^{12}\Omega$	MIL-STD-1344A	3003.1
Isolationswiderstand Kontakt/Masse	$>10^{12}\Omega$	MIL-STD-1344A	3003.1

Mechanische Daten

Eigenschaft	Wert	Norm	Methode
Rückzugkraft des Kabels	>500 N	MIL-STD-1344A	2009.1
Mechanische Haltbarkeit	>550 Zyklen	MIL-STD-1344A	2016

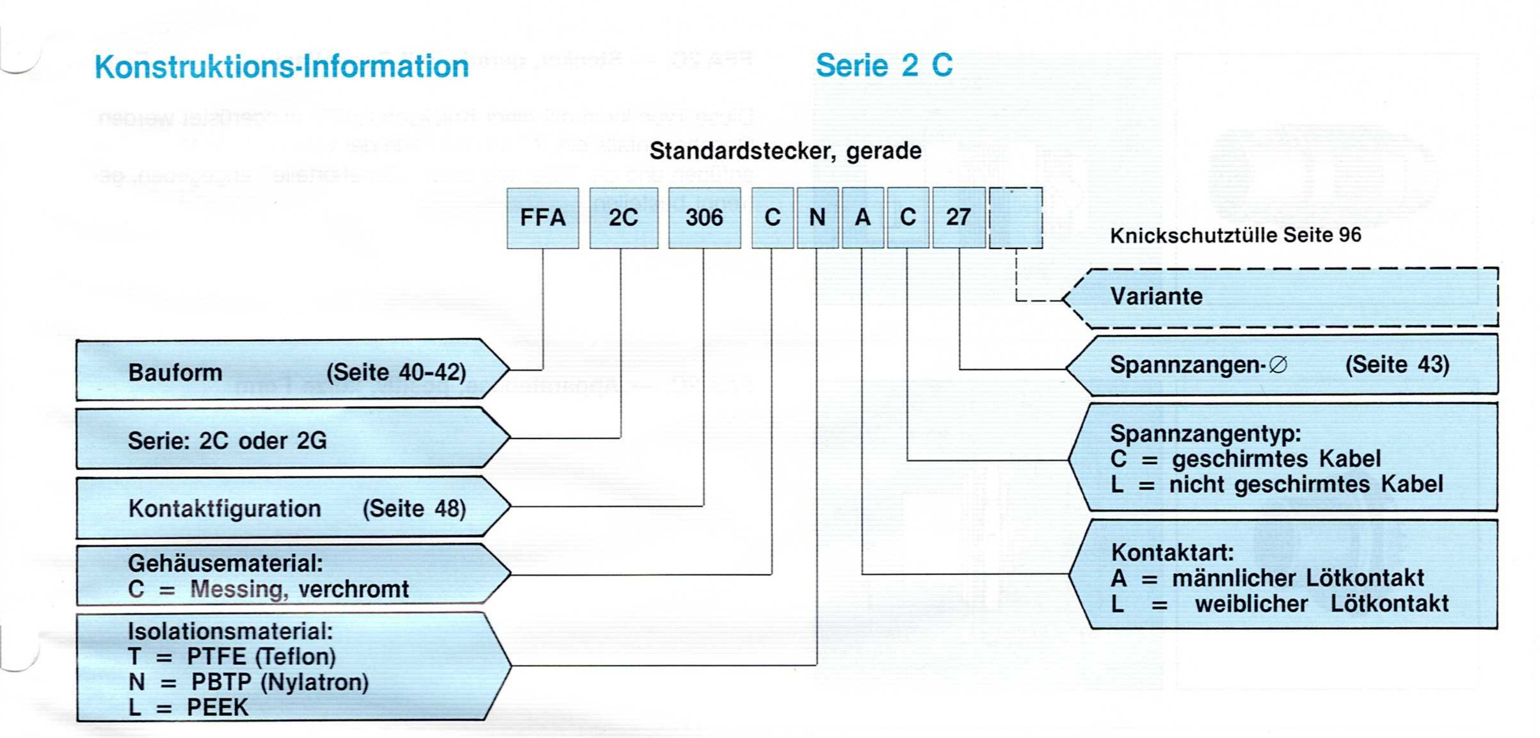
Material und Oberflächenbehandlung

Teil-Name	Material (Norm)	Oberflächenbehandlung (μm)			
		Cu	Ni	Cr	Au
Außenkörper und Spannschraube	Messing (ASTM C 385)	0,5	3	0,3	
Federhülse	Sonder-Messing	0,5	3		
Federscheibe	Bronze (ASTM C 521)	0,5	3		
Hülse für männlichen Kontakt	Messing (ASTM C 385)	0,5	3		1,5
Hülse für weiblichen Kontakt	Bronze (ASTM C 544)	0,5	3		1,5
Andere metallische Teile	Messing (ASTM C 385)	0,5	3		
Isolationsteil	PTFE (ASTM 1457-83)				
	PBTP (Nylatron)				
	PEEK (MIL-P-46183)				
Männlicher Kontakt	Messing (ASTM C 345)	0,5	3		1,5
Weiblicher Kontakt	Bronze (ASTM C 544)	0,5	3		2,0

Bemerkung: Die Oberflächenbehandlung entspricht folgenden Normen:
Nickel: FS-QQ-N-290A oder MIL-C-26074C Grad C
Chrom: FS-QQ-C-320B
Gold: MIL-G-45204C Type 1, Klasse 1

Konstruktions-Information

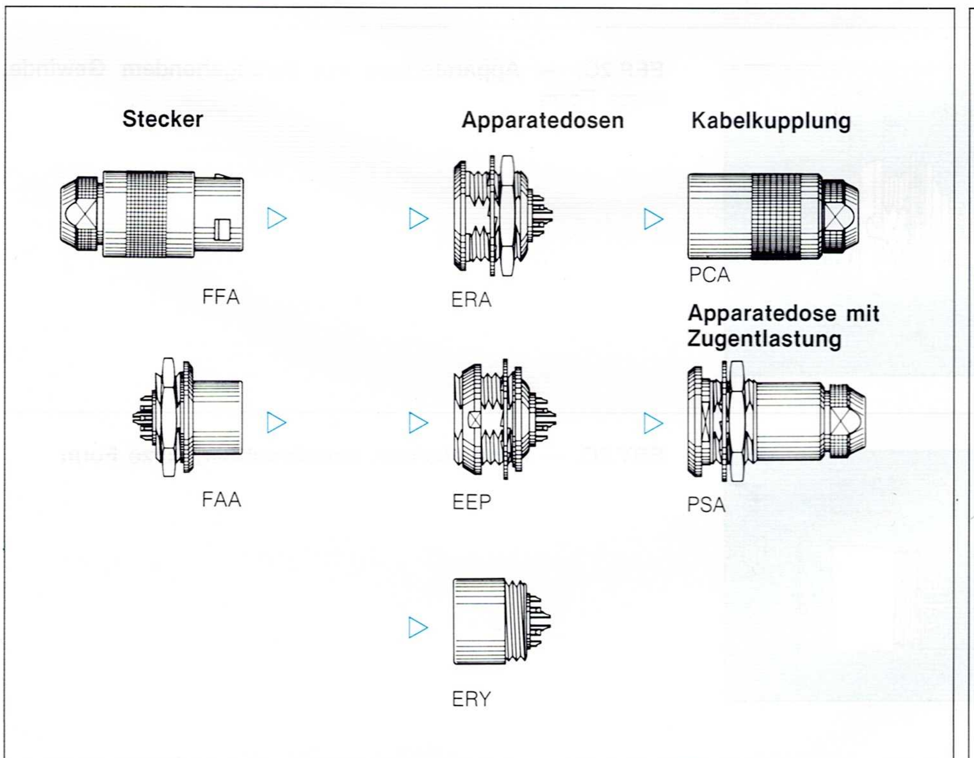
Serie 2 C



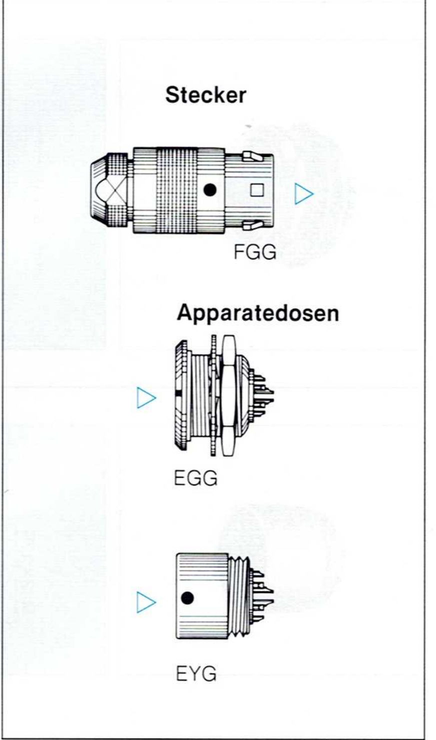
Standardstecker, gerade, mit Zugentlastung, Größe 2, Serie C, mehrpolig (6 Kontakte), Außenkörper aus Messing, verchromt, Isolationsmaterial PBTP, männliche und weibliche Lötkontakte, Spannzange des Typs C, Durchmesser 2,7 mm, für geschirmtes Kabel.

Alle Typen mit Zugentlastung sind mit Knickschutztülle (zehn verschiedene Farben) lieferbar. Die Befestigung der Knickschutztülle erfordert eine spezielle Spannschraube. Der Buchstabe „Z" in der Position „Variante" gibt an, daß der Stecker mit einer derartigen Schraube ausgestattet ist. Die Knickschutztülle ist gemäß der unter „Zubehörteile" aufgeführten Tabelle getrennt zu bestellen. Für die Bestellung eines Steckers mit Knickschutztülle sind demnach zwei Kennziffern anzugeben.

Steckbeispiele Serie 2C

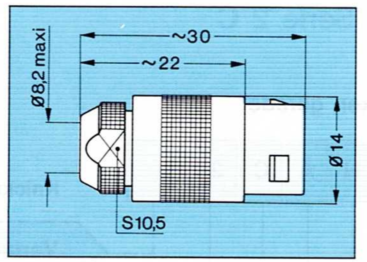


Serie 2G





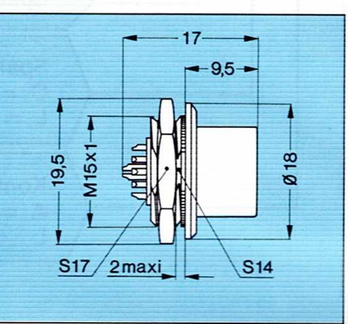




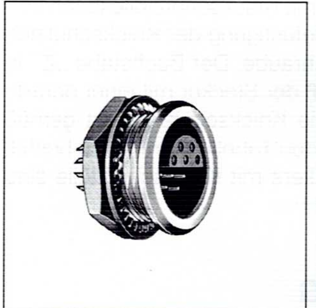
FFA.2C. — Stecker, gerade, mit Zugentlastung, kurze Form

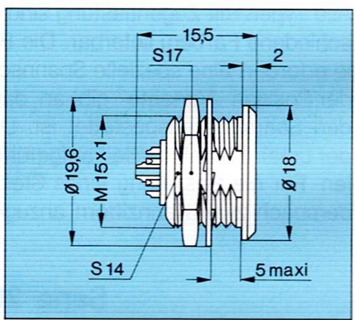
Diese Type kann mit einer Knickschutztülle ausgerüstet werden. Gegebenenfalls ein „Z" an das Ende der vollständigen Kennziffer anfügen und die Tülle, wie unter „Zubehörteile" angegeben, getrennt bestellen.





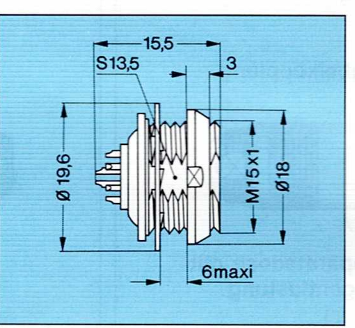
FAA.2C. — Apparatedose, positiv, kurze Form



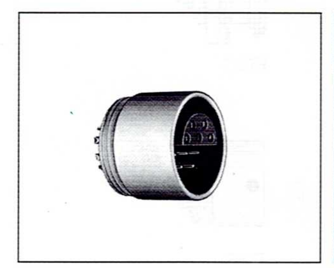


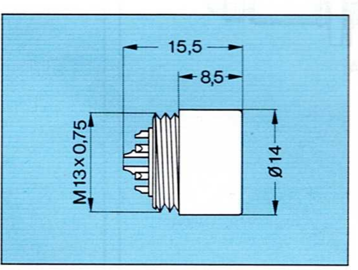
ERA.2C. — Apparatedose, kurze Form





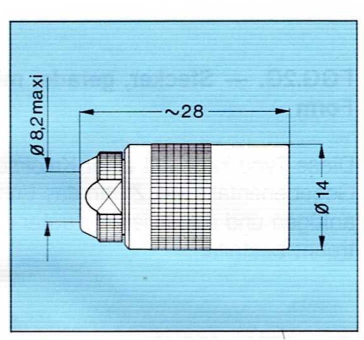
EEP.2C. — Apparatedose mit durchgehendem Gewinde, kurze Form





ERY.2C. — Apparatedose, einschraubbar, kurze Form

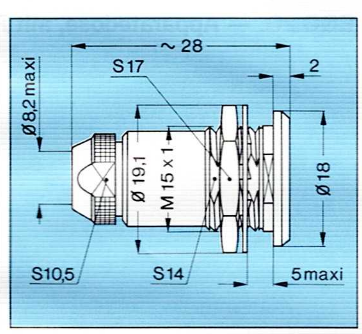




PCA.2C. — Kabelkupplung, kurze Form

Diese Type kann mit einer Knickschutztülle ausgerüstet werden. Gegebenenfalls ein „Z" an das Ende der vollständigen Kennziffer anfügen und die Tülle, wie unter „Zubehörteile" angegeben, getrennt bestellen.





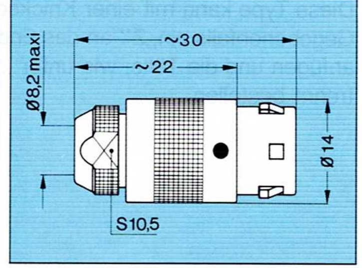
PSA.2C. — Apparatedose mit Zugentlastung, kurze Form

Diese Type kann mit einer Knickschutztülle ausgerüstet werden. Gegebenenfalls ein „Z" an das Ende der vollständigen Kennziffer anfügen und die Tülle, wie unter „Zubehörteile" angegeben, getrennt bestellen.



Steckbeispiele siehe Seite 39

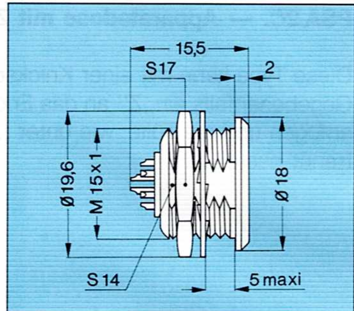




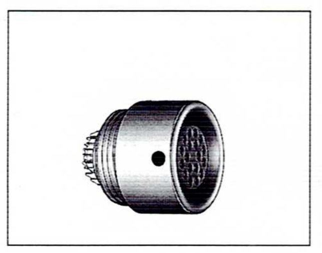
FGG.2G. — Stecker, gerade, mit Führungsnocke (G), kurze Form

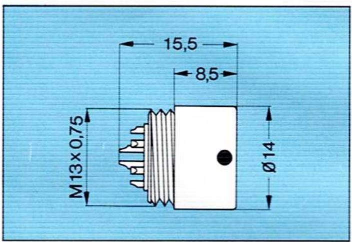
Diese Type kann mit einer Knickschutztülle ausgerüstet werden. Gegebenenfalls ein „Z" an das Ende der vollständigen Kennziffer anfügen und die Tülle, wie unter „Zubehörteile" angegeben, getrennt bestellen.





EGG.2G. — Apparatedose, mit Führungsnut (G), kurze Form





EYG.2G. — Apparatedose mit Führungsnut (G), einschraubbar, kurze Form

Bezeichnung		Serie	∅ Spannzange (mm)		∅ Kabel (mm)		Spannzangen-Bestell-Nr. 1)	Bemerkung
Typ	∅		A	B	max.	min.		
C	27	2C	2,7	2,7	2,6	1,7	FFA.2C.727.CN	○
C	32		3,2	3,2	3,1	2,5	FFA.2C.732.CN	●
C	37		3,7	3,7	3,6	3,0	FFA.2C.737.CN	●
C	42		4,2	4,2	4,1	3,5	FFA.2C.742.CN	●
C	47		4,7	4,7	4,6	4,0	FFA.2C.747.CN	●
C	52		5,2	5,2	5,1	4,5	FFA.2C.752.CN	●
C	57		5,7	5,7	5,6	5,0	FFA.2C.757.CN	●
C	62		6,2	6,2	6,1	5,5	FFA.2C.762.CN	●
C	67		6,7	6,2	6,6	6,0	FFA 2C.767.CN	●
C	72		7,2	6,2	7,1	6,5	FFA.2C.772.CN	●
C	75		7,5	6,2	7,4	7,0	FFA.2C.775.CN	●
C	80		8,0	6,2	7,9	7,5	FFA.2C.780.CN	○
L	14	2C	1,4	–	1,3	0,8	FFA.2C.714.LN	○
L	27		2,7	–	2,6	1,7	FFA.2C.727.LN	○
L	32		3,2	–	3,1	2,5	FFA.2C.732.LN	○
L	37		3,7	–	3,6	3,0	FFA.2C.737.LN	○
L	42		4,2	–	4,1	3,5	FFA.2C.742.LN	○
L	47		4,7	–	4,6	4,0	FFA.2C.747.LN	○
L	52		5,2	–	5,1	4,5	FFA.2C.752.LN	○
L	57		5,7	–	5,6	5,0	FFA.2C.757.LN	○
L	62		6,2	–	6,1	5,5	FFA.2C.762.LN	○
L	67		6,7	–	6,6	6,0	FFA 2C.767.LN	○
L	72		7,2	–	7,1	6,5	FFA.2C.772.LN	○
L	77		7,7	–	7,6	7,0	FFA.2C.777.LN	○
L	82		8,2	–	8,1	7,5	FFA.2C.782.LN	○

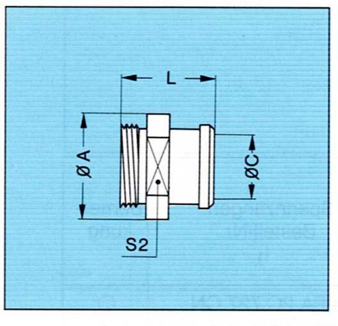
Bezeichnung		Serie	∅ Spannzange (mm)		∅ Kabel (mm)		Spannzangen-Bestell-Nr. 1)	Bemerkung
Typ	∅		A	B	max.	min.		
D	52	2G	5,2	5,2	5,1	4,5	FFA.2C.752.DN	○
D	62		6,2	6,2	6,1	5,5	FFA.2C.762.DN	●
D	72		7,2	6,2	7,1	6,5	FFA.2C.772.DN	●
D	80		8,0	6,2	7,9	7,5	FFA.2C.780.DN	●

1) Für den Fall, daß die Spannzange separat bestellt wird.

● auf Lager
○ auf Anfrage





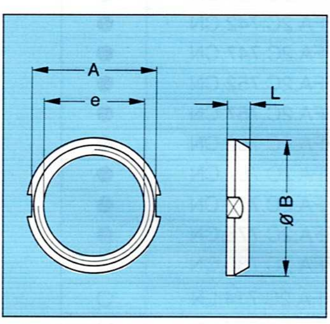


Spannschraube für Knickschutztülle

Bezeichnung	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
	A	C	L	S2	
FFM.2C.130.LC	14	8	12,2	7,5	4,1

Die mit dieser Spannschraube verwendbaren Knickschutztüllen sind unter „Zubehörteile" Serie S aufgeführt. (Seite 96)





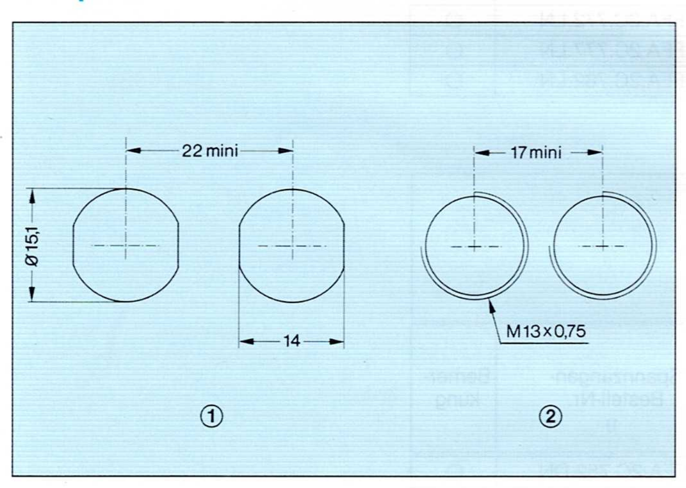
Flanschmutter

Bezeichnung	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
	A	B	e	L	
GEC.2C.240.LC	16,5	18	M15x1	3	1,5

Die Typen ECP werden stets mit einer Flanschmutter geliefert. Zur gesonderten Bestellung dieses Zubehörs verwenden Sie bitte die obige Kennziffer.

Weitere Zubehörteile für die Serie 2C und 2G siehe „Zubehörteile" Serie S Seite 91—94

Bohrplan



① Für ERA, EEP, PSA und EGG

② Für ERY und EYG

Drehmoment 12 Nm (1 N = 0,102 kg)

Größe 00 S

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	0113	—	1,3	1	8	0,25	0,4	0,8	1,2	RG-174/U	einpolig	●
	0250	50	0,7	0,6	2	1	1,5	3	3,2	RG-174/U	koaxial	●

Größe 0 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	116	—	1,6	1,4	12	—	0,7	—	2,1	RG-174/U	einpolig	●
	250	50	0,9	0,8	6	—	1,6	—	5,0	RG-58 C/U	koaxial	●
	302	—	0,9	0,8	10	0,5	0,7	1,5	2,1	020 140	mehrpolig	●
	303	—	0,7	0,6	7	0,35	0,5	1,0	1,5	030 110	mehrpolig	●
	304	—	0,7	0,6	7	0,35	0,5	1,0	1,5	040 090	mehrpolig	●
	403	—	0,9	0,8	4	—	4	—	6	RG-174A/U	Hochspannung	●
	650	50	0,9	0,8	6	0,35	0,4	1,0	1,2	017 820 (020 140)	triaxial	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Wichtiger Hinweis:
Weibliche Isolationsteile sind weiß numeriert.
Männliche Isolationsteile sind gelb numeriert.

Größe 2 S + E

mehrpolig | koaxial | einpolig

FFA Lötseitig gesehen ERA

Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
130	—	3	2,7	30	—	1,0	—	3	auf Anfrage	einpolig	●
140	—	4	3,7	40	—	0,8	—	2,4	auf Anfrage	einpolig	●
250	50	2	1,8	15	—	1,0	—	3,0	alle RG-Kabel	koaxial	●
275	75	1,6	1,4	12	—	0,5	—	1,5	alle RG-Kabel	koaxial	●
302	—	1,6	1,4	20	0,6	0,8	1,8	2,4	120 500	mehrpolig	●
303	—	1,3	1	15	0,5	0,7	1,5	2,1	230 500	mehrpolig	●
304	—	1,3	1	15	0,6	0,8	1,8	2,4	240 500	mehrpolig	●
305	—	1,3	1	13	0,5	0,7	1,5	2,1	250 500	mehrpolig	●
306	—	1,3	1	12	0,5	0,7	1,5	2,1	260 250	mehrpolig	●
307	—	1,3 0,9	1 0,8	12 9	0,25 0,25	0,4 0,4	0,8 0,8	1,2 1,2	270 250	mehrpolig	●
308	—	0,9	0,8	9	0,25	0,4	0,8	1,2	280 250	mehrpolig	●
310	—	0,9	0,8	7	0,25	0,4	0,8	1,2	210 250	mehrpolig	●
408	—	2	1,8	10	—	8	—	12,0	210 440	Hochspannung	●
408X	—	2	1,8	10	—	8	—	12,0	440	Hochspannung	●
650	50	1,6	1,4	12	0,5	0,4	1,5	1,2	221 200	triaxial	●
675	75	0,9	0,8	6	0,5	0,4	1,5	1,2	alle RG-Kabel	triaxial	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Kontaktfiguration 2C — 2G



Größe 2C —2G

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	K-M	Prüfspannung K-K	K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Liefer-zeit
	250	50	2	1,8	12	—	2	—	6	alle RG-Kabel	koaxial	◑
	302	—	1,6	1,4	20	0,6	0,7	2	2,5	120 500	mehrpolig	●
	* 303	—	1,3	1	15	0,5	0,7	1,5	2,1	230 500	mehrpolig	●
	304	—	1,3	1	10	0,7	0,7	2	2,5	240 500	mehrpolig	●
	306	—	1,3	1	10	0,5	0,7	1,5	2	260 250	mehrpolig	●
	308	—	0,9	0,8	6	0,5	0,5	1,5	1,5	280 250	mehrpolig	●
	310	—	0,9	0,8	6	0,3	0,5	1	1,5	210 250	mehrpolig	●
	* 312	—	0,7	0,6	5	0,2	0,3	0,6	0,9	214 140	mehrpolig	●
	314	—	0,7	0,6	4	0,2	0,3	0,7	1	214 140	mehrpolig	●
	318	—	0,7	0,6	4	0,2	0,3	0,7	1	318 250	mehrpolig	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**

Größe 3 S + E

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	140	—	4	3,7	43	—	1,1	—	3,3	auf Anfrage	einpolig	●
	160	—	6	5,5	65	—	0,8	—	2,4	auf Anfrage	einpolig	●
	250	50	3	2,7	26	—	1,0	—	3,0	RG-Kabel	koaxial	●
	275	75	2	1,8	15	—	0,9	—	2,7	RG-Kabel	koaxial	●
	200	100	1,3	1	4	—	2	—	6	RG-Kabel	koaxial	●
	302	—	2	1,8	23	1,0	1,4	3,0	4,2	120 500	mehrpolig	●
	303	—	2	1,8	20	0,5	0,7	1,5	2,1	230 500	mehrpolig	●
	304	—	2	1,8	18	0,5	0,7	1,5	2,1	240 500	mehrpolig	●
	305	—	2 1,3	1,8 1	18 14	0,5 0,5	0,7 0,7	1,5 1,5	2,1 2,1	250 500	mehrpolig	●
	306	—	1,3	1	14	0,7	1,0	2,1	3,0	360 500	mehrpolig	●
	307	—	1,3	1	12	0,35	0,5	1,0	1,5	370 500	mehrpolig	●
	308	—	1,3	1	10	0,35	0,5	1,0	1,5	380 500	mehrpolig	●
	310	—	1,3	1	9	0,35	0,5	1,0	1,5	210 250	mehrpolig	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager



Größe 3 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Liefer-zeit
	312	—	0,9	0,8	8	0,5	0,7	1,5	2,1	212 250	mehrpolig	●
	* 313	—	0,9	0,8	8	0,5	0,7	1,5	2,1	214 250	mehrpolig	○
	314	—	0,9	0,8	7	0,5	0,7	1,5	2,1	314 250	mehrpolig	●
	316	—	0,9	0,8	7	0,35	0,5	1,0	1,5	316 250	mehrpolig	●
	318	—	0,9	0,8	6	0,35	0,5	1,0	1,5	318 250	mehrpolig	●
	432	—	1,3	1	3	3	3	8	8	auf Anfrage	Hochspannung	●
	405	—	4	3,5	15	—	7,0	—	10,6	210 440	Hochspannung	●
	410	—	2	1,8	10	—	10	—	15,0	210 440	Hochspannung	●
	410X	—	2	1,8	6	—	10	—	15	210 440	Hochspannung	●
	415	—	1,3	1	8	—	15	—	21	210 440	Hochspannung	●
	415X	—	1,3	1	2	—	15	—	21	210 440	Hochspannung	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**

Größe 3 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	650	50	2,0	1,8	15	0,8	0,4	2,4	1,2	221 200	triaxial	●
	675	75	0,9	0,8	6	0,6	0,4	1,8	1,2	auf Anfrage	triaxial	●
	702	—	2 1,3	1,8 1	10 9	3 0,35	3 0,5	8 1,0	8 1,5	317 440	gemischt	●○
	703	—	1,3 1,3	1 1	3 14	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3	317 440	gemischt	●○
	704	—	1,3 1,3	1 1	3 10	3 0,35	3 0,5	8 1,0	8 1,5	317 440	gemischt	●
	705	—	1,3 1,3	1 1	3 9	3 0,35	3 0,5	8 1	8 1,5	317 480	gemischt	●
	706	—	1,3 1,3	1 1	3 8	3 0,35	3 0,5	8 1	8 1,5	317 480	gemischt	●
	707	—	1,3 1,3	1 1	3 8	3 0,35	3 0,5	8 1	8 1,5	317 480	gemischt	●
	708	—	1,3 0,9	1 0,8	8 6	0,35 0,25	0,5 0,4	1,0 0,8	1,5 1,2	317 480	gemischt	●
	732	—	1,3 1,3	1 1	10 14	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3	321 790	gemischt	●
	734	—	1,3 1,3	1 1	3 10	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3	321 740	gemischt	●
	802	50	0,7 1,3	0,6 1	1 4	— 0,5	0,5 0,7	— 1,5	2 2	317 440	gemischt	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

LEMO SA

Größe 3 S + E

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	803	50	0,7 1,3	0,6 1	1 14	— 0,9	0,5 1,3	— 2,7	2 3,9	317 440	gemischt	●
	804	50 —	0,7 1,3	0,6 1	1 10	— 0,4	0,5 0,6	— 1,2	2 1,8	317 440 2	gemischt	●
	805	50 —	0,7 0,9	0,6 0,8	1 8	— 0,6	0,5 0,8	— 1,8	2 2,4	317 480	gemischt	●

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Größe 4 S + E

mehrpolig koaxial einpolig

FFA Lötseitig gesehen ERA

Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
140	—	4	3,7	46	—	1,4	—	4,2	auf Anfrage	einpolig	◑
160	—	6	5,5	70	—	1,3	—	3,9	auf Anfrage	einpolig	◑
250	50	4	3,7	36	—	0,7	—	2,1	RG-Kabel	koaxial	◑
202	50	0,7	0,6	2	—	0,5	—	2	auf Anfrage	koaxial	◑
275	75	3	2,7	26	—	0,6	—	1,8	RG-Kabel	koaxial	◑
302	—	4	3,7	35	0,7	1,0	2,1	3,0	120 500	mehrpolig	◑
303	— —	4 3	3,7 2,7	24 25	0,7	1,0	2,1	3,0	230 500	mehrpolig	◑
304	—	3	2,7	22	0,7	1,0	2,1	3,0	240 500	mehrpolig	◑
305	— —	3 2	2,7 1,8	22 16	0,7 0,7	1,0 1,0	2,1 2,1	3,0 3,0	250 500	mehrpolig	◑
306	—	2	1,8	16	0,7	1,0	2,1	3,0	360 500	mehrpolig	◑
307	— —	2 1,3	1,8 1	16 13	0,7 0,7	1,0 1,0	2,1 2,1	3,0 3,0	370 500	mehrpolig	◑
308	—	1,3	1	13	0,9	1,3	2,1	3,9	380 500	mehrpolig	◑

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager



Größe 4 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	309	—	1,3	1	12	0,7	1,0	2,1	3,0	210 500	mehrplig	◑
	310	—	1,3	1	11	0,7	1,0	2,1	3,0	210 250	mehrpolig	◑
	312	—	1,3	1	9	0,7	1,0	2,1	3,0	212 250	mehrpolig	◑
	* 313	—	1,3	1	9	0,7	1,0	2,1	3,0	314 250	mehrpolig	◑
	314	—	1,3	1	9	0,7	1,0	2,1	3,0	314 250	mehrpolig	◑
	316	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	316 250	mehrpolig	◑
	318	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	318 250	mehrpolig	◑
	320	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	420 250	mehrpolig	◑
	322	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	424 250	mehrpolig	◑

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**

Größe 4 S + E

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	140	—	4	3,7	46	—	1,4	—	4,2	auf Anfrage	einpolig	◑
	160	—	6	5,5	70	—	1,3	—	3,9	auf Anfrage	einpolig	◑
	250	50	4	3,7	36	—	0,7	—	2,1	RG-Kabel	koaxial	◑
	202	50	0,7	0,6	2	—	0,5	—	2	auf Anfrage	koaxial	◑
	275	75	3	2,7	26	—	0,6	—	1,8	RG-Kabel	koaxial	◑
	302	—	4	3,7	35	0,7	1,0	2,1	3,0	120 500	mehrpolig	◑
	303	— —	4 3	3,7 2,7	24 25	0,7	1,0	2,1	3,0	230 500	mehrpolig	◑
	304	—	3	2,7	22	0,7	1,0	2,1	3,0	240 500	mehrpolig	◑
	305	— —	3 2	2,7 1,8	22 16	0,7 0,7	1,0 1,0	2,1 2,1	3,0 3,0	250 500	mehrpolig	◑
	306	—	2	1,8	16	0,7	1,0	2,1	3,0	360 500	mehrpolig	◑
	307	— —	2 1,3	1,8 1	16 13	0,7 0,7	1,0 1,0	2,1 2,1	3,0 3,0	370 500	mehrpolig	◑
	308	—	1,3	1	13	0,9	1,3	2,1	3,9	380 500	mehrpolig	◑

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager



Größe 4 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Liefer-zeit
	309	—	1,3	1	12	0,7	1,0	2,1	3,0	210 500	mehrplig	◑
	310	—	1,3	1	11	0,7	1,0	2,1	3,0	210 250	mehrpolig	◑
	312	—	1,3	1	9	0,7	1,0	2,1	3,0	212 250	mehrpolig	◑
	* 313	—	1,3	1	9	0,7	1,0	2,1	3,0	314 250	mehrpolig	◑
	314	—	1,3	1	9	0,7	1,0	2,1	3,0	314 250	mehrpolig	◑
	316	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	316 250	mehrpolig	◑
	318	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	318 250	mehrpolig	◑
	320	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	420 250	mehrpolig	◑
	322	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	424 250	mehrpolig	◑

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**

Größe 4 S + E

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	324	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3	524 500	mehrpolig	◑
	442	—	1,3	1	14	3,5	5,0	14	14	auf Anfrage	Hochspannung	◑
	433	—	2	1,8	14	2,1	3,0	8	8	auf Anfrage	Hochspannung	◑
	434	—	2	1,8	14	2,1	3,0	8	8	auf Anfrage	Hochspannung	◑
	410	—	2,5	3,2	12	—	10	—	15	auf Anfrage	Hochspannung	◑
	650	50	3	0,8	26	0,9	0,6	2,7	1,8	RG-Kabel	triaxial	◑
	* 675	75	2,0	1,8	15	0,7	0,5	2,2	1,5	RG-Kabel	triaxial	◑
	702	—	3	1,8	22	0,7	1,0	2,1	3,0	RG-Kabel	gemischt	◑
	703	— —	2 2	1,8 1,8	6 16	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3	auf Anfrage	gemischt	◑
	704	— —	2 1,3	1,8 1	6 13	3 0,9	3 1,3	8 2,7	8 3,9	auf Anfrage	gemischt	◑

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**

LEMOSA

Größe 4 S + E

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Liefer-zeit
	705	— —	2 1,3	1,8 1	6 11	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	706	— —	2 1,3	1,8 1	6 9	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	707	— —	2 1,3	1,8 1	6 9	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	708	— —	2 1,3	1,8 1	6 9	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	709	— —	2 0,9	1,8 0,7	6 7	0,7	1,0	2,1	3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	712	—	0,9	0,8	7	0,7	1,0	2,1	3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	734	— —	2 3,0	1,8 1	15 22	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,1	auf Anfrage	gemischt	◑
	714	— —	2 0,9	1,8 0,8	14 7	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	735	— —	2 1,3	1,8 1	14 11	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	737	— —	2 1,3	1,8 1	14 9	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3	auf Anfrage	gemischt	◑
	742	— —	2 0,9	1,8 1	15 7	3 0,7	3 1,0	8 2,1	8 3,0	auf Anfrage	gemischt	◑
	202	50 —	0,7 2	0,6 1,8	1 4	— 0,5	0,5 0,7	— 1,5	2 2	auf Anfrage	gemischt	◑
	802	50 —	0,7 2	0,6 1,8	7 10	— 0,5	0,5 0,7	— 1,5	2 2	auf Anfrage	gemischt	◑

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Größe 4 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	834	50 —	0,7 1,3	0,6 1	1 13	— 0,7	0,5 1,0	— 2,1	2 3	317 440	gemischt	◑
	806	50 —	0,9 1,3	0,8 1	2 9	— 0,7	1 1,0	— 2,1	3 3	317 480	gemischt	◑

Größe 5 S + E

FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	112	—	12	12	230	—	0,7	—	2,1	auf Anfrage	einpolig	○
	250	50	5	4,5	45	—	1,0	—	3,0	RG-Kabel	koaxial	○
	232	50	1,6	1,4	6	—	2	—	5	RG-Kabel	koaxial	○
	234	50	0,7	0,6	2	—	0,5	—	2	RG-Kabel	koaxial	○
	275	75	4	3,7	36	—	1,0	—	3,0	RG-Kabel	koaxial	○
	200	100	3	2,7	15	—	4	—	11	RG-Kabel	koaxial	○
	302	—	6	5,5	50	1,1	1,6	3,7	5,2	220 151	mehrpolig	○
	304	—	4	3,7	35	1,1	1,6	3,7	5,2	340 150	mehrpolig	○
	308	—	3	2,7	22	0,7	1	2,1	3	480 150	mehrpolig	○

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager



Größe 5 S+E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	310	—	2	1,8	18	0,7	1	2,1	3	512 150	mehrpolig	○
	312	—	2	1,8	18	0,7	1	2,1	3	512 150	mehrpolig	○
	316	—	2	1,8	15	0,6	0,8	1,8	2,4	518 150	mehrpolig	○
	318	—	3	2,7	18	0,6	0,8	1,8	2,4	581 050	mehrpolig	○
		—	1,6	1,4	11	0,6	0,8	1,8	2,4			
	320	—	1,6	1,4	11	0,6	0,8	1,8	2,4	520 150	mehrpolig	○
	322	—	3	2,7	16	0,6	0,8	1,8	2,4	524 150	mehrpolig	○
		—	1,6	1,4	9	0,6	0,8	1,8	2,4			
	324	—	1,6	1,4	9	0,9	1,3	2,7	3,9	524 150	mehrpolig	○
	330	—	1,3	1	8	0,6	0,8	1,8	2,4	auf Anfrage	mehrpolig	○
	336	—	1,3	1	7	0,6	0,8	1,8	2,4	auf Anfrage	mehrpolig	○
	340	—	1,3	1	7	0,4	0,6	1,2	1,8	auf Anfrage	mehrpolig	○
	344	—	1,3	1	6	0,4	0,6	1,2	1,8	auf Anfrage	mehrpolig	○
	348	—	1,3	1	6	0,4	0,6	1,2	1,8	auf Anfrage	mehrpolig	○
	442	—	2	1,8	20	3,5	5	14	14	auf Anfrage	Hochspannung	○

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk ◑ = teilweise auf Lager

Größe 5 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig — FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-Ø (mm)	max. Leiter-Ø	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	443	—	2	1,8	20	3,5	5	14	14	auf Anfrage	Hochspannung	○
	444	—	2	1,8	18	3,5	5	14	14	auf Anfrage	Hochspannung	○
	438	—	2	1,8	18	2,1	3,0	14	14	auf Anfrage	Hochspannung	○
	730	— —	3 2	2,7 1,8	12 15	10 0,4	10 0,6	29 1,2	29 1,8	auf Anfrage	gemischt	○
	705	— —	2 2	1,8 1,8	10 10	5 0,8	5 1	14 2,5	14 3	auf Anfrage	gemischt	○
	708	— —	2 2	1,8 1,8	10 15	5 0,4	5 0,6	14 1,2	14 1,8	auf Anfrage	gemischt	○
	710	— —	2 1,6	1,8 1,8	20 11	5 0,6	5 0,8	14 1,8	14 2,4	auf Anfrage	gemischt	○
	724	— —	2 1,3	1,8 1	10 6	5 0,4	5 0,6	14 1,2	14 1,8	auf Anfrage	gemischt	○
	733	— —	2 3	1,8 2,7	6 10	5 0,2	5 1	14 2,5	14 3	s. Katalog	Hochspannung	○
	736	— —	2 2	1,8 1,8	15 18	5 0,7	5 1	14 2,1	14 3	s. Katalog	gemischt	○
	738	— —	2 2	1,8 1,8	6 15	5 0,7	5 1	14 2,1	14 3	s. Katalog	gemischt	○

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Kontaktfiguration S + E



Größe 5 S + E

mehrpolig / koaxial / einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	740	— —	2 1,6	1,8 1,8	20 11	5 0,6	5 0,8	14 1,8	14 2,4	s. Katalog	gemischt	○
	754	— —	2 1,3	1,8 1	6 6	5 0,4	5 0,6	14 1,2	14 1,8	s. Katalog s. Katalog	gemischt gemischt	○ ○
	834	50 —	0,9 2	0,2 1,8	7 12	— 0,8	1 1	— 2,5	3 3	s. Katalog s. Katalog	gemischt gemischt	○ ○
	838	50 —	0,9 1,3	0,8 1	7 12	— 0,8	1 1	— 2,5	3 3	s. Katalog s. Katalog	gemischt gemischt	○ ○
	854	50 —	0,9 1,3	0,8 1	7 12	— 0,5	1 0,7	— 0,5	3 2	s. Katalog s. Katalog	gemischt gemischt	○ ○

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV=
K-M = Kontakt-Masse kV=
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Größe 6 S + E (auch mit vollem Isolationsteil lieferbar)

mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	6312	—	4	3,6	22	0,7	1,0	2,1	3	512 150	mehrpolig	○
	6320	—	3	2,7	14	0,5	0,7	1,5	2,1	520 150	mehrpolig	○
	6324	—	3	2,7	12	0,5	0,7	1,5	2,1	524 150	mehrpolig	○
	6328	—	3	2,7	20	0,7	0,7	2	2	528 150	mehrpolig	○
	6330	—	2	1,8	10	0,7	1,0	2,1	3,0	640 150	mehrpolig	○
	6348	—	2	1,8	7	0,5	0,7	1,5	2,1	650 150	mehrpolig	○
	6360	—	1,6	1,4	5	0,5	0,7	1,5	2,1	auf Anfrage	mehrpolig	○
	6362	—	1,6	1,4	5	0,5	0,7	1,5	2,1	auf Anfrage	mehrpolig	○
	6364	—	1,3	1	4	0,4	0,6	1,2	1,8	auf Anfrage	mehrpolig	○
	6372	—	1,3	1	4	0,4	0,6	1,2	1,8	auf Anfrage	mehrpolig	○
	63106	—	0,9	0,8	2	0,25	0,4	0,8	1,2	auf Anfrage	mehrpolig	○

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager



Größe 6 S + E

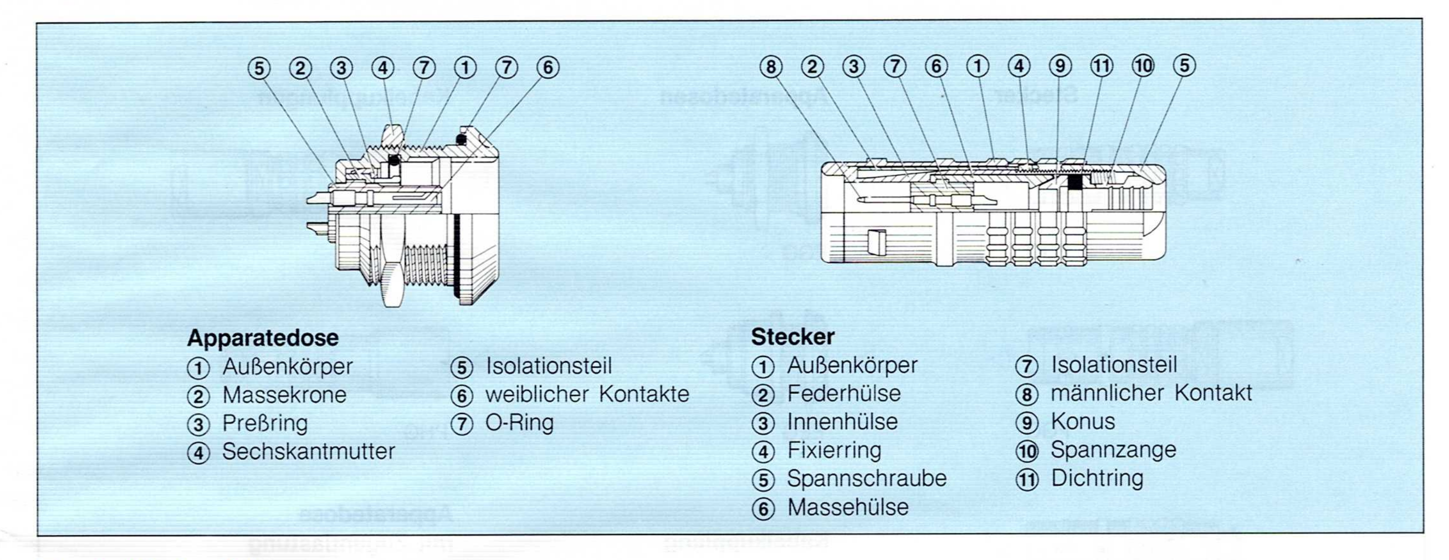
mehrpolig koaxial einpolig FFA Lötseitig gesehen ERA	Best.-Nr.	Impedanz (Ω)	Kontakt-∅ (mm)	max. Leiter-∅	zul. Strom (A)	Betriebsspannung K-K	Betriebsspannung K-M	Prüfspannung K-K	Prüfspannung K-M	Kabel-Best.-Nr.	Art des Isolationsteils	Lieferzeit
	284	50	1,6	1,5	12	2	5	—	5	auf Anfrage	koaxial	○
	235	50	1,6	1,5	6	2	5	—	5	auf Anfrage	koaxial	○
	294	75	1,3	1,2	10	2	5	—	5	auf Anfrage	koaxial	○
	899	50	1,6 4,0	1,3 3,8	5 30	0,5 1	0,7 1,5	1,5 1,5	2,1 2	auf Anfrage	gemischt	○
	856	50 75	2 2	1,8 1,8	7 7	0,5 0,5	0,7 0,7	1,5 1,5	2,1 2,1	z.B. 4 x 321 740	gemischt	○
	866	50 75	2 1,3	1,8 1,8	7 4	0,5 0,4	0,7 0,6	1,5 1,2	2,1 1,8	auf Anfrage	gemischt	○
	6875 x4 + 20	— 75	1,3 1,3	1,2 1,2	12 12	1 3	2 5	— —	1 5	auf Anfrage	gemischt	○
	882	75 75	0,9 1,3	1,2 1,2	2 12	0,25 3	0,4 5	0,8 —	1,2 5	auf Anfrage	gemischt	○

FFA = Stecker
ERA = Einbaubuchse

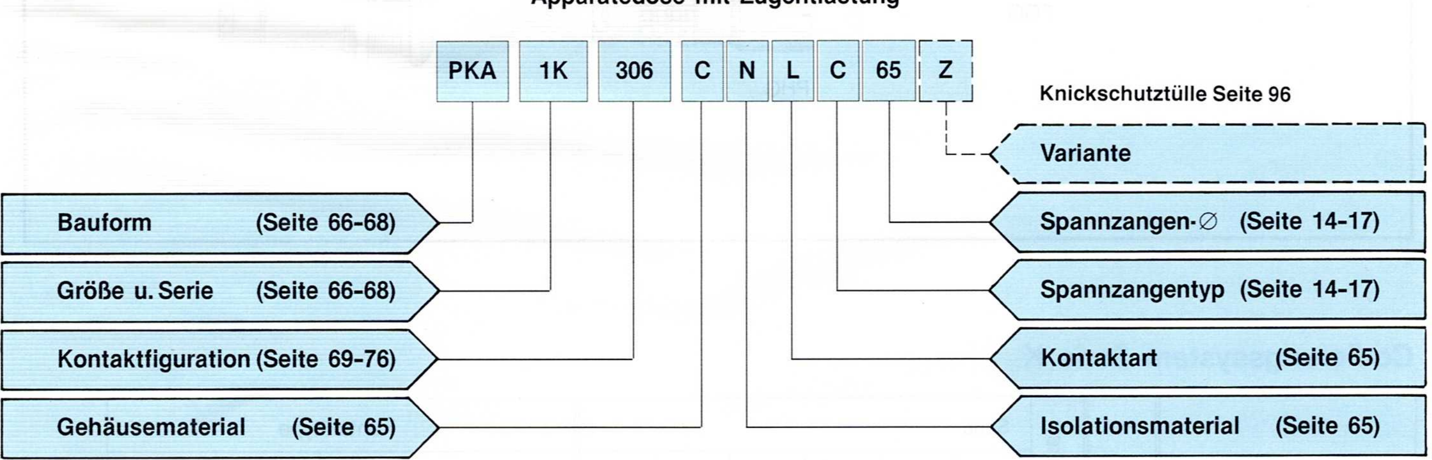
K-K = Kontakt-Kontakt kV =
K-M = Kontakt-Masse kV =
● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand).
○ = Auftragsfertigung im Werk
◑ = teilweise auf Lager

Konstruktions-Information

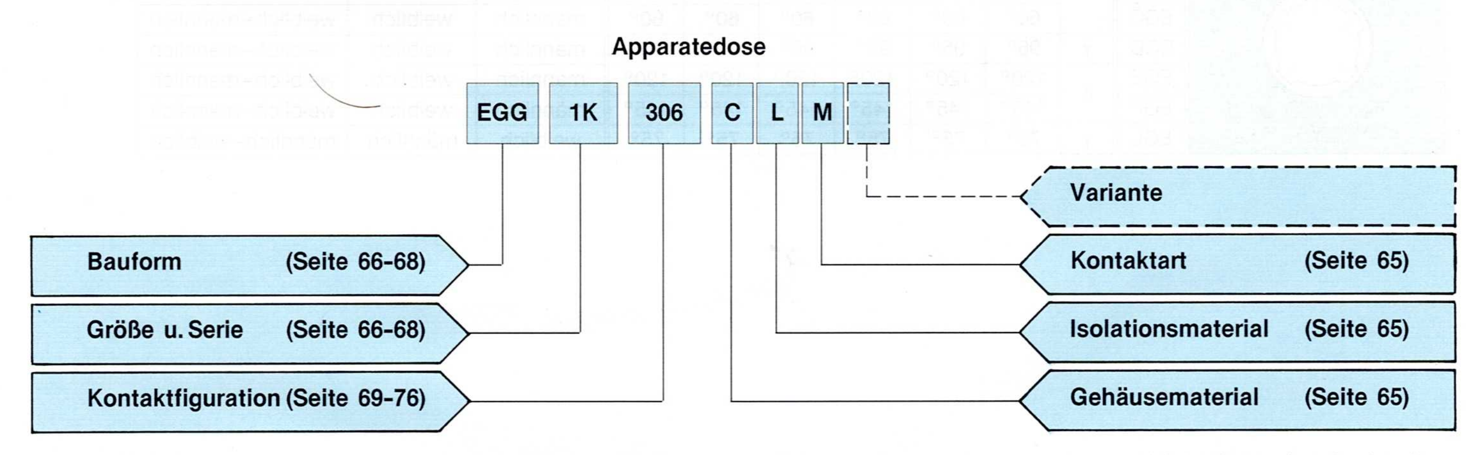
Serie K nach VDE



Bestellbeispiele



Apparatedose mit Zugentlastung und Verschlüsselung, Kode A, Größe 1, Serie K, mehrpolig (6 Kontakte), Gehäuse aus Messing, verchromt, Isolationsmaterial PBTP, weibliche Lötkontakte, Spannzange Typ C für ein geschirmtes Kabel mit einem Durchmesser von 6,2 mm, Spannschraube für Knickschutztülle.



Einbauapparatedose mit Führungsnut (G), Größe 1, Serie K, mehrpolig (6 Kontakte), Gehäuse aus Messing, verchromt, Isolationsmaterial PEEK, weibliche Crimpkontakte.
Die Position „Variante" der Kennziffer wird zur Bestimmung der Eloxierfarbe des Aluminiumgehäuses verwandt. (siehe Seite 65).

Bei den Typen mit vorgesehener Knickschutzschraube ist der Buchstabe „Z" hinzuzufügen; die Knickschutztülle ist entsprechend den unter „Zubehörteile" angegebenen Informationen gesondert zu bestellen. Für die Bestellung eines Steckers mit Knickschutztülle sind demnach zwei Kennziffern anzugeben.



Steckbeispiele Serie K nach VDE

Stecker	Apparatedosen	Kabelkupplungen
FGG	EGG	PHG
FGG	EEG	PHG
FGG	Kabelkupplung: PHG	Apparatedose mit Zugentlastung: PKG

Codierungssystem Serie K

		Winkel	Serie						Kontakttype		
			0K	1K	2K	3K	4K	5K	Stecker		Dose
	EGG		0°	0°	0°	0°	0°	0°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGA	α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGB	α	45°	45°	45°	45°	45°	45°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGC	α	60°	60°	60°	60°	60°	60°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGD	γ	95°	95°	95°	95°	95°	95°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGE	β	120°	120°	120°	120°	120°	120°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGF	β	145°	145°	145°	145°	145°	145°	männlich	weiblich	weiblich-männlich
	EGL	γ	75°	75°	75°	75°	75°	75°	weiblich	männlich	männlich-weiblich

Serie K nach VDE

Gehäuse

Kenn-zeichen	Grundmaterial	Oberflächenbehandlung		Bemer-kung
		Gehäuse	Verriegelungshülse oder Massekrone	
C	Messing	verchromt	vernickelt	●
N	Messing	vernickelt	vernickelt	○
K	Messing	schwarz verchromt	vernickelt	○
L	Anticorodal	eloxiert	vernickelt	○
X	Avional-125	vernickelt	vernickelt	○
S	Stahl Inox	unbehandelt	vernickelt	○
T	Inox-Stahl	unbehandelt	Stahl-Inox	○

● = ab Lager lieferbar (je nach Lagerbestand)
○ = auf Anfrage

Farbcode	Eloxierfarbe
A	blau
G	grau
J	gelb
N	schwarz
R	rot
S	orange
T	natur
V	grün

Isolationsteil

Typ der Steckverbindung	Kennz-ziffer	Haupt-isolier-material	Neben-isolier-material	Bemer-kung
mehrpolig mit Lötkontakten	N	PBTB		●
Gemischt: Koax + BT oder HT + BT mit Lötkontakten (BT)	N	PBTB	PTFE	●
Gemischt: Koax + BT oder HT + BT mit Lötkontakten (BT)	M	PBTB	PEhd	○
Mehrpolig mit Crimp- oder Lötkontakten	L	PEEK		●
Gemischt: Koax + BT oder HT + BT mit Crimp- oder Lötkontakten (BT)	L	PEEK	PTFE	●
Gemischt: Koax + BT oder HT + BT mit Crimp- oder Lötkontakten	G	PEEK	PEhd	○

● = ab Lager lieferbar (je nach Lagerbestand)
○ = auf Anfrage

Kontakte

Kontakte für Stecker, Kabelkupplungen und Apparatedosen

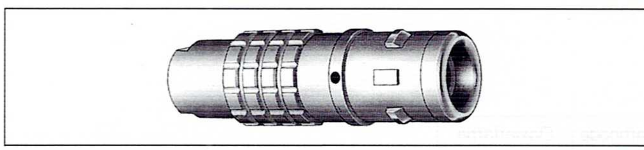
Kenn-buchst.	Kontaktart
A	männlicher Lötkontakt
C	männlicher Crimpkontakt
D	männlicher Printkontakt

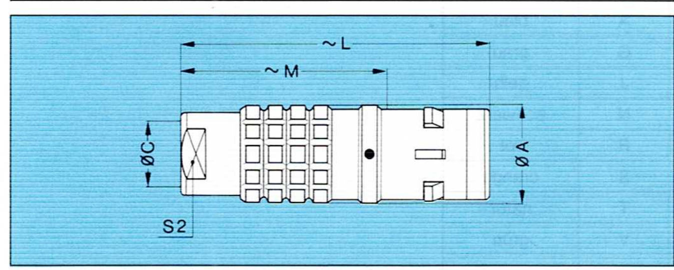
Kenn-buchst.	Kontaktart
L	weiblicher Lötkontakt
M	weiblicher Crimpkontakt
N	weiblicher Printkontakt

Kontakte für Durchführungen und Adapter

Kenn-buchst.	Kontaktart
A	männlich — weiblich
L	weiblich — männlich

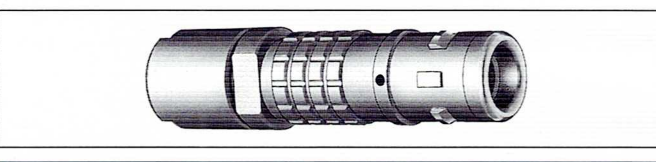


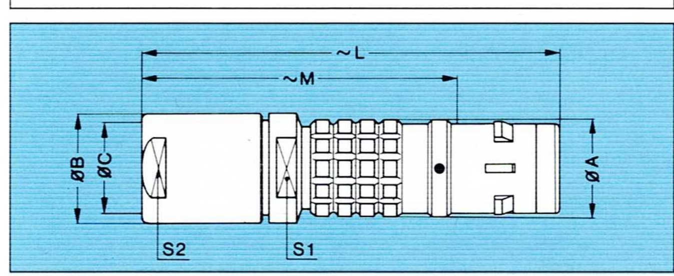




Gerader Stecker mit Führungsnocke (G) oder Verschlüsselung (Code A . . F und L) und Zugentlastung

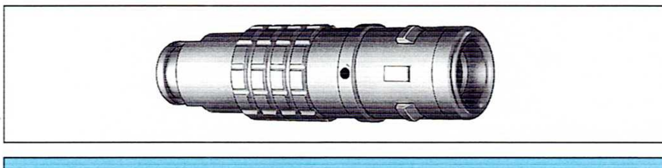
Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FGG	0K	11	6,2	34	23,0	7,9
FGG	1K	13	7,1	42	28,0	8,9
FGG	2K	16	9,2	52	36,0	11,9
FGG	3K	19	10,5	61	41,0	14,9
FGG	4K	25	14,0	71	50,5	18,9
FGG	5K	38	23,5	92	67,0	31,9

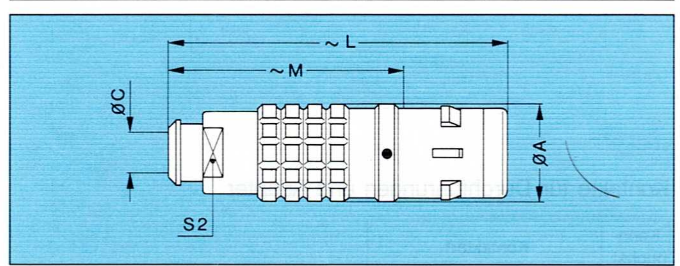




Gerader Stecker mit Führungsnocke (G) oder Verschlüsselung (Code A . . F und L) und Adapterschraube

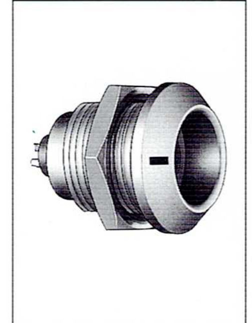
Bezeichnung		Abmessungen (mm)						
Typ	Serie	A	B	C	L	M	S1	S2
FGG	1K	13	14,5	9,2	55	41	11,9	11,9
FGG	2K	16	17,0	10,5	65	49	14,9	14,9
FGG	3K	19	22,0	15,3	80	60	18,9	18,9
FGG	4K	25	36,0	23,5	105	84	30,0	31,9

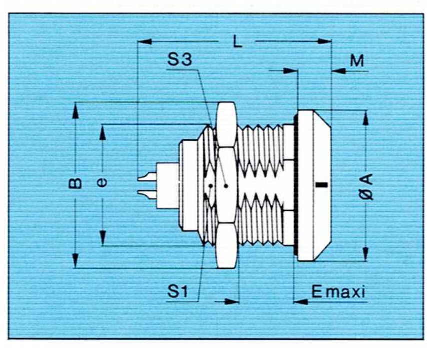




Gerader Stecker mit Führungsnocke (G) oder Verschlüsselung (Code A . . F und L) und Knickschutzschraube

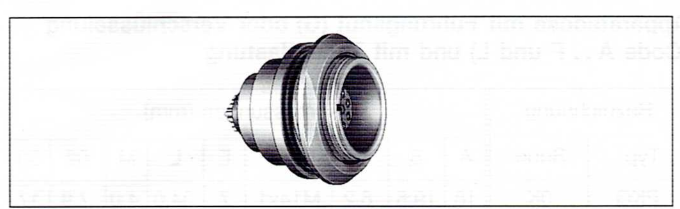
Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	C	L	M	S2
FGG	0K	11	5,2	37,0	26,0	7,0
FGG	1K	13	7,1	45,0	31,0	9,0
FGG	2K	16	8,7	49,0	33,0	11,9
FGG	3K	19	10,8	62,0	42,0	15,0
FGG	4K	25	15,3	78,5	50,5	18,9

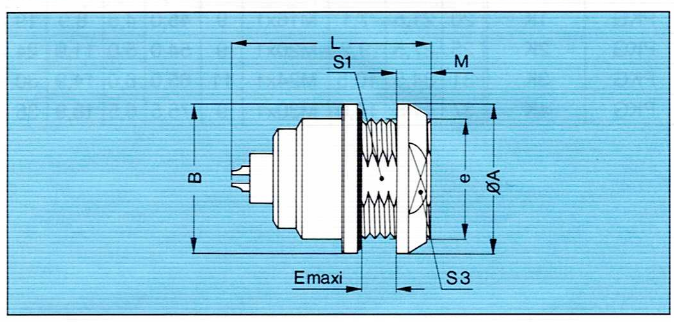




Apparatedose mit Führungsnocke (G) oder Verschlüsselung (Code A . . F und L)

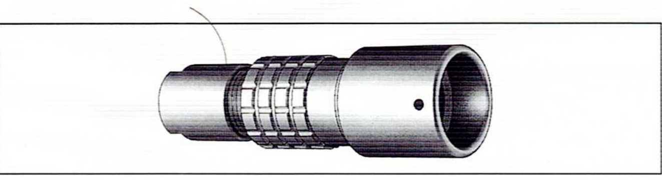
Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
EGG	0K	18	19,5	M14x1,0	7	19,0	4,0	12,5	17
EGG	1K	20	21,5	M16x1,0	9	26,0	4,5	14,5	19
EGG	2K	25	27,5	M20x1,0	9	29,0	5,0	18,5	24
EGG	3K	31	34,5	M24x1,0	11	34,5	6,0	22,5	30
EGG	4K	37	41,5	M30x1,0	9	35,0	6,5	28,5	36
EGG	5K	54	54,0	M45x1,5	10	43,5	9,0	42,5	54

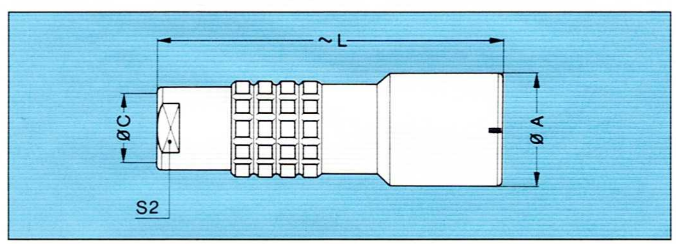




Apparatedose mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A..F und L) und mit durchgehendem Gewinde

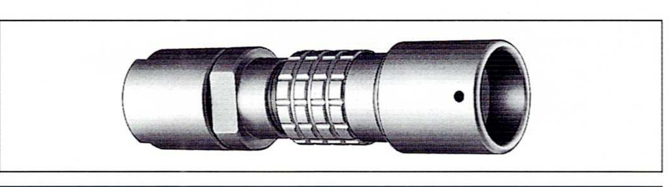
Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
EEG	2K	25	25	M20x1	5	29	5	18,5	22

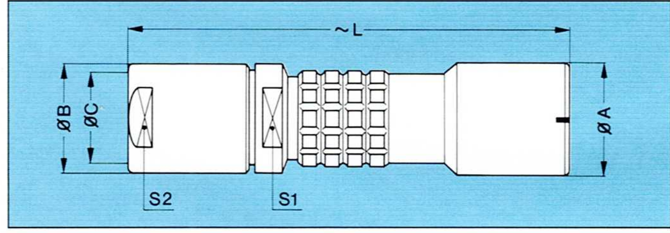




Kupplung mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A..F und L) und Zugentlastung

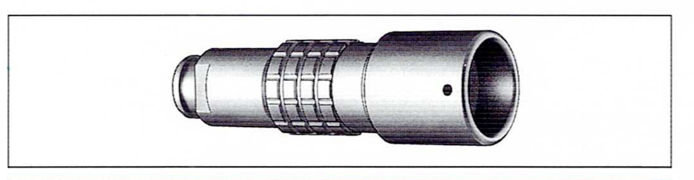
Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PHG	0K	13	6,2	34,0	7,9
PHG	1K	15	7,1	45,0	8,9
PHG	2K	19	9,2	54,0	11,9
PHG	3K	23	10,5	65,0	14,9
PHG	4K	29	14,0	75,5	18,9
PHG	5K	42	23,5	95,0	31,9

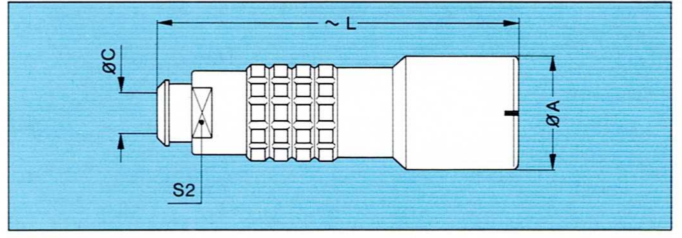




Kupplung mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A..F und L) und mit Adapterschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Typ	Serie	A	B	C	L	S1	S2
PHG	1K	15	14,5	9,2	58,0	11,9	11,9
PHG	2K	19	17,0	10,5	67,0	14,9	14,9
PHG	3K	23	22,0	14,0	86,0	18,9	18,9
PHG	4K	29	36,0	14,0	123,5	30,0	31,9

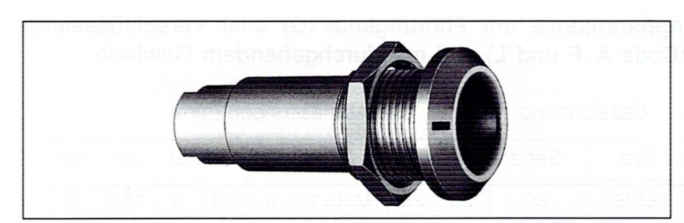


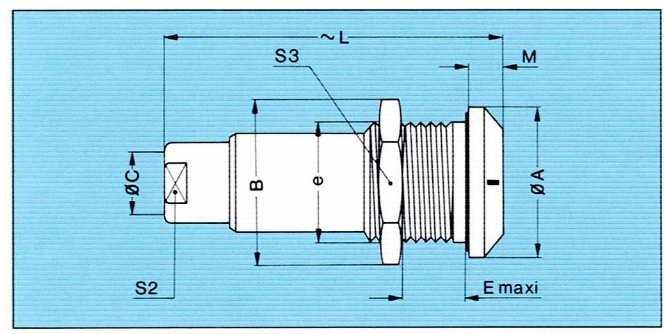


Kupplung mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A..F und L) und mit Knickschutzschraube

Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	C	L	S2
PHG	0K	13	6,2	37,0	7,0
PHG	1K	15	7,1	48,0	9,0
PHG	2K	19	9,2	57,0	11,9
PHG	3K	23	10,5	66,0	15,0
PHG	4K	29	14,0	75,5	18,9



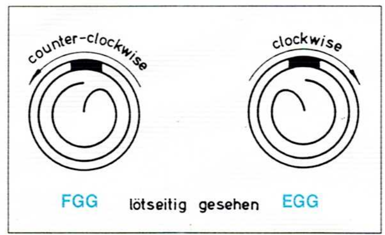


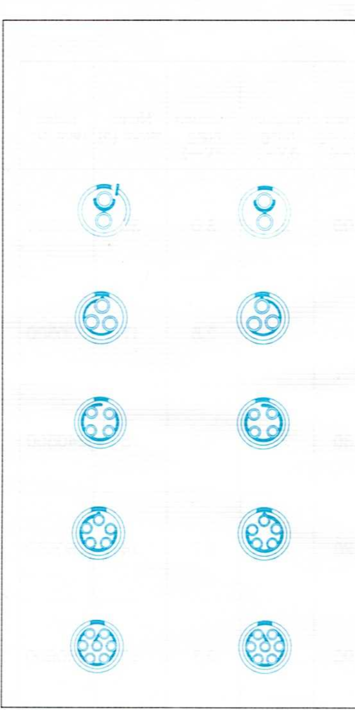


Apparatedose mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A . . F und L) und mit Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Typ	Serie	A	B	C	e	E	L	M	S2	S3
PKG	0K	18	19,5	6,2	M14x1	7	34,0	4,0	7,9	17
PKG	1K	20	21,5	7,1	M16x1	9	45,0	4,5	8,9	19
PKG	2K	25	27,5	9,2	M20x1	9	54,0	5,0	11,9	24
PKG	3K	31	34,5	10,5	M24x1	11	65,0	6,0	14,9	30
PKG	4K	37	41,5	14,0	M30x1	9	75,5	6,5	18,9	36

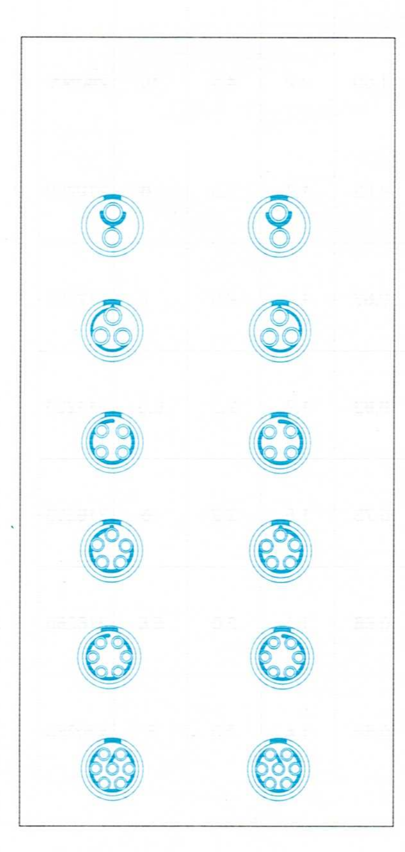
Typen, mehrpolig





Serie 0K

Bezeich-nung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart: zum Verlöten	Kontaktart: zum Crimpen	Kontaktart: für Print-montage	Betriebs-spannung (kV ~)	Betriebs-spannung (kV—)	Prüfspan-nung (kV ~)	Prüfspan-nung (kV—)	Nenn-strom (A)	Kabel Best.-Nr.
302	0K	2	0,9	●	●	○	0,46	0,66	1,4	2,0	10	020140
303	0K	3	0,9	●	●	○	0,42	0,60	1,3	1,8	8	030110
304	0K	4	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	7	040090
305	0K	5	0,7	●	●	●	0,26	0,40	0,8	1,2	6,5	050090
*306	0K	6	0,5	●			0,22	0,32	0,68	0,96	2,5	160240
307	0K	7	0,5	●			0,22	0,32	0,68	0,96	2,5	180260



Serie 1K

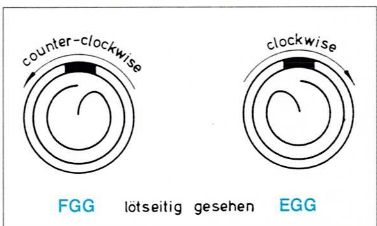
Bezeich-nung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart: zum Verlöten	Kontaktart: zum Crimpen	Kontaktart: für Print-montage	Betriebs-spannung (kV ~)	Betriebs-spannung (kV—)	Prüfspan-nung (kV ~)	Prüfspan-nung (kV—)	Nenn-strom (A)	Kabel Best.-Nr.
302	1K	2	1,3	●	●	○	0,53	0,76	1,6	2,3	15	020140
303	1K	3	1,3	●	●	○	0,42	0,60	1,3	1,8	12	030110
304	1K	4	0,9	●	●	●	0,63	0,90	1,9	2,7	10	040090
305	1K	5	0,9	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	9	160140
306	1K	6	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	7	160140
*308	1K	8	0,7	●	○	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5	180260
307	1K	7	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	7	270250
*310	1K	10	0,5	●		○	0,20	0,30	0,6	0,9	2,5	110260

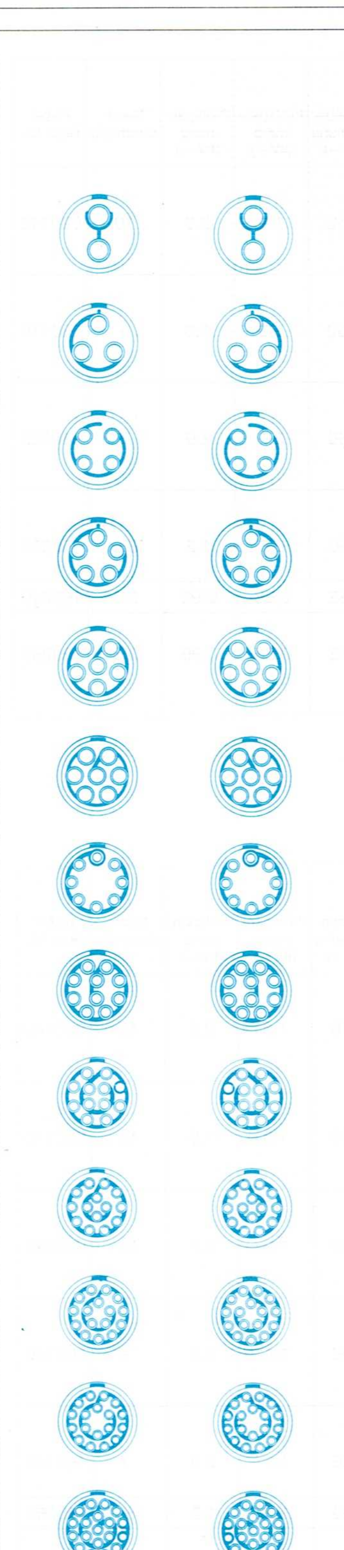
● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**



Typen, mehrpolig



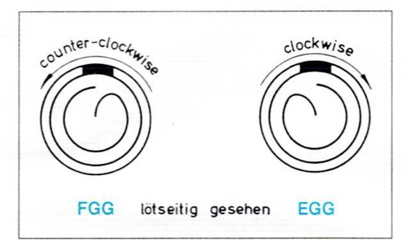


Serie 2K

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	ØA(mm)	Kontaktart: zum Verlöten	Kontaktart: zum Crimpen	Kontaktart: für Printmontage	Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
302	2K	2	2,0	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	30	120500
303	2K	3	1,6	●	●		0,56	0,83	1,7	2,5	17	230500
304	2K	4	1,3	●	●	○	1,00	1,30	3,0	4,3	15	240500
305	2K	5	1,3	●	●	○	0,86	1,20	2,6	3,7	14	250500
306	2K	6	1,3	●	●	○	0,63	0,90	1,9	2,7	12	260500
307	2K	7	1,3	●	●	○	0,50	0,73	1,5	2,2	11	270500
308	2K	8	0,9	●	●	○	1,00	1,50	3,2	4,5	10	280500
310	2K	10	0,9	●	●	○	0,56	0,83	1,7	2,5	8	210250
312	2K	12	0,7	●	●	●	0,56	0,83	1,7	2,5	7	212250
314	2K	14	0,7	●	●	●	0,56	0,83	1,7	2,5	6,5	314250
316	2K	16	0,7	●	●	●	0,50	0,73	1,5	2,2	6	316250
318	2K	18	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	5,5	318250
319	2K	19	0,7	●	●	●	0,46	0,66	1,4	2,0	5	420250

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Typen, mehrpolig



Nicht maßstabgerecht















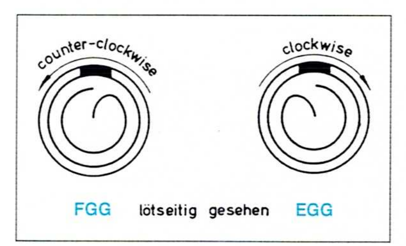

Serie 3K

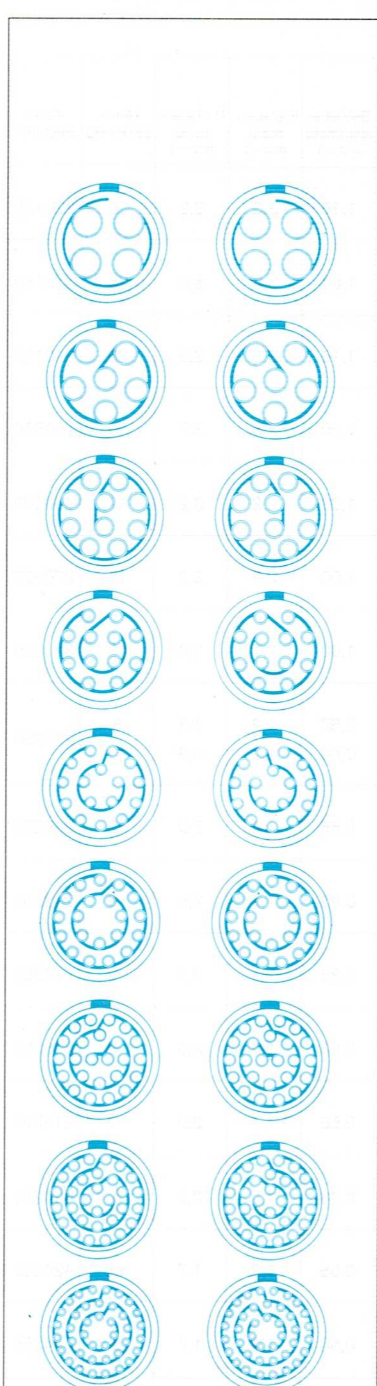
Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	ØA(mm)	Kontaktart			Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV —)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV —)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
				zum Verlöten	zum Crimpen	für Printmontage						
302	3K	2	3,0	●			0,76	1,10	2,3	3,3	50	220150
303	3K	3	2,0	●	●		1,20	1,60	3,5	5,0	25	330150
304	3K	4	2,0	●	●		0,83	1,10	2,5	3,5	22	340150
305	3K	5	1,6	●	●		0,86	1,20	2,6	3,7	19	250500
306	3K	6	1,6	●	●		0,73	1,00	2,2	3,2	17	360500
307	3K	7	1,6	●	●		0,73	1,00	2,2	3,2	15	370500
308	3K	8	1,3	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	13	380500
309	3K	8 1	1,3 2,0	● ●	● ●		0,40 0,40	0,60 0,60	1,2 1,2	1,8 0,8	6 15	210250
310	3K	10	1,3	●	●		0,46	0,66	1,4	2,0	12	210250
312	3K	12	0,9	●	●	○	0,56	0,83	1,7	2,5	9	212250
314	3K	14	0,9	●	●	○	0,56	0,83	1,7	2,5	9	314250
316	3K	16	0,9	●	●	○	0,46	0,66	1,4	2,0	8	316250
318	3K	18	0,9	●	●	○	0,46	0,66	1,4	2,0	7	318250
320	3K	20	0,7	●	●	○	0,50	0,73	1,5	2,2	6	420250
322	3K	22	0,7	●	●	○	0,40	0,56	1,2	1,7	5,5	424250
324	3K	24	0,7	●	●	○	0,46	0,56	1,2	1,7	5	424250
326	3K	26	0,7	●	●	○	0,26	0,40	0,8	1,2	4,5	Anfrage
328	3K	28	0,7	●	●	○	0,26	0,40	0,8	1,2	4	Anfrage
330	3K	30	0,7	●	●	○	0,26	0,40	0,8	1,2	3,5	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte



Typen, mehrpolig



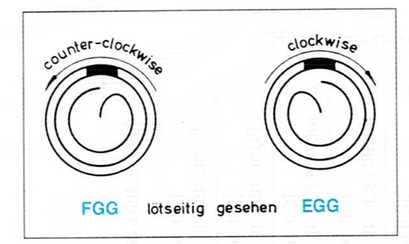


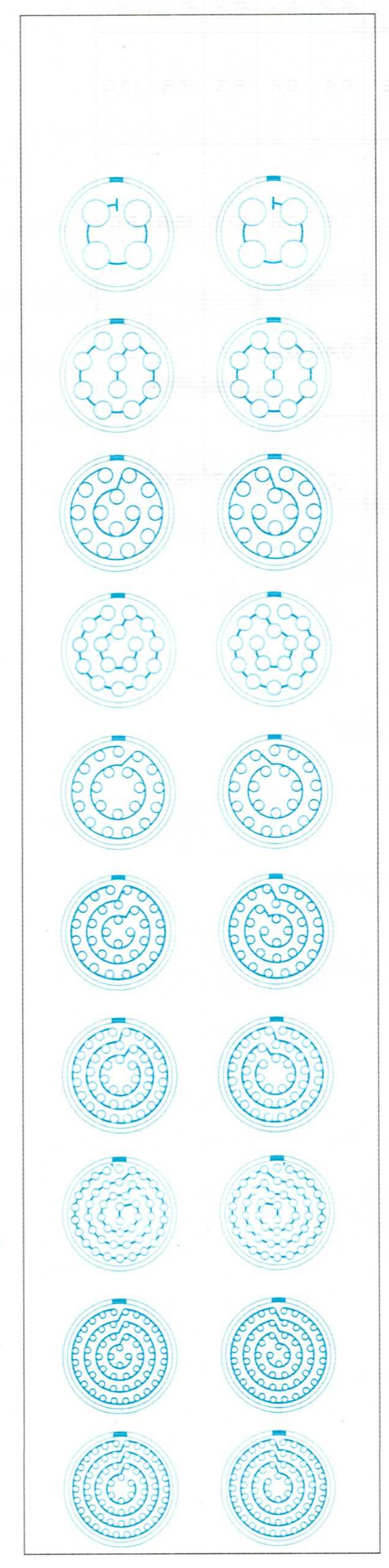
Serie 4K

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	⌀A(mm)	Kontaktart zum Verlöten	Kontaktart zum Crimpen	Kontaktart für Printmontage	Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
304	4K	4	3,0	●	○		0,93	1,30	2,8	4,0	30	340150
306	4K	6	2,0	●	○		0,93	1,30	2,8	4,0	24	460150
*307	4K	7	2,0	●	○		0,93	1,30	2,8	4,0	20	480150
310	4K	10	1,6	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	17	412750
312	4K	12	1,3	●	○		0,50	0,70	1,5	2,1	7,5	412750
316	4K	16	0,9	●	●		1,00	1,40	3,0	4,3	10	416500
320	4K	20	0,9	●	●		0,70	1,00	2,1	3,0	8	420500
324	4K	24	0,9	●	●		0,63	0,90	1,9	2,7	7	524500
330	4K	30	0,9	●	●		0,46	0,66	1,4	2,0	5	Anfrage
340	4K	40	0,7	●	○		0,56	0,80	1,7	2,4	2	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**





Serie 5K

Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	∅A(mm)	Kontaktart: zum Verlöten	Kontaktart: zum Crimpen	Kontaktart: für Printmontage	Betriebsspannung (kV ~)	Betriebsspannung (kV—)	Prüfspannung (kV ~)	Prüfspannung (kV—)	Nennstrom (A)	Kabel Best.-Nr.
304	5K	4	4,0	●	●		2,50	3,50	7,5	10,7	25	340150
310	5K	10	3,0	●	●		1,20	1,80	3,8	5,4	20	512150
314	5K	14	2,0	●	●		1,50	2,10	4,5	6,4	18	514150
316	5K	16	2,0	●	●		1,50	2,10	4,5	6,4	12	518150
320	5K	20	1,6	○	●		1,30	1,80	3,9	5,5	10	520150
330	5K	30	1,3	●	●		1,20	1,70	3,6	5,2	8	532750
340	5K	40	1,3	●	●		0,76	1,10	2,3	3,3	7	540500
348	5K	48	1,3	●	●		0,63	0,90	1,9	2,7	6	650500
*350	5K	50	0,9	●	●		0,76	1,10	2,3	3,3	6	452260
354	5K	54	0,9	●	●		0,76	1,10	2,3	3,3	5	Anfrage
364	5K	64	0,9	●	●		0,53	0,70	1,6	2,3	3	Anfrage

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

* **Kontaktfiguration ohne Abbildung**



HT + BT

	Bezeichnung	Serie	Hochspannung					Niederspannung (BT)								
			Kontaktanzahl	∅ Dielektrikum	AWG max.	Betriebsspannung (kV eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Kontaktanzahl	∅ A (mm)	Kontakt-Typ: Lötversion	Kontakt-Typ: Crimp-version	Betriebsspannung (kv eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Prüfspannung (kV eff)	Prüfspannung (kV cc)	Nennstrom (A)
	731	1K	2	–	26	2,1	3,0	1	1,3	●	●	0,4	0,6	5,3	7,5	12,0
	709	3K	1	–	22	5,6	8,0	9	0,7	●	○	0,4	0,6	12,7	18,0	5,0
	718	3K	1	2,0	22	2,0	3,0	18	0,7	●	○	0,4	0,6	1,4	2,0	5,5
	740	3K	2	–	22	5,6	8,0	10	0,7	●	○	0,2	0,28	12,7	18,0	5,0

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

Gemischt: HT + BT; Triaxial + BT

Bezeichnung	Serie	Koax od. Triax: Kontaktanzahl	Koax od. Triax: Impedanz Ω	Koax od. Triax: Typ	Koax od. Triax: Kabelgruppe	Niederspannung (BT): Kontaktanzahl	Ø A (mm)	Kontakt-Typ: Lötversion	Kontakt-Typ: Crimpversion	Betriebsspannung (kv eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Prüfspannung (kV eff)	Prüfspannung (kV cc)	Nennstrom (A)
802	2K	1	50	A1	1–2–3	2	0,9	●	●	0,33	0,50	1,0	1,5	8
804	2K	1	50	A1	1–2–3	4	0,7	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5
806	2K	1	50	A1	1–2–3	6	0,7	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5
806	3K	1	50	A1	1–2–3	6	0,7	●	○	0,40	0,60	1,2	1,8	5
809	3K	1	50	A1	1–2–3	9	0,7	●	○	0,40	0,60	1,2	1,8	5
812	3K	1	50	A1	1–2–3	12	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5
813	3K	1	50	A1	1–2–3	13	0,7	●	○	0,40	0,60	1,2	1,8	5
844	3K	2	50	C	1–2–3	4	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	8
850	3K	2	50	C	1–2–3	10	0,7	●	○	0,20	0,28	0,60	0,85	5
802 822	4K	1	50 75	A A	6 4–5–7	2	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	8
804 824	4K	1	50 75	A A	6 4–5–7	4	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	7
806 826	4K	1	50 75	A A	6 4–5–7	6	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	5
842	4K	2	50	A1	1–2–3	2	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	8
844	4K	2	50	A1	1–2–3	4	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	7
852	4K	2	50	C	1–2–3	12	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	4
856	4K	2	50	C	1–2–3	16	0,9	●	●	0,40	0,60	1,2	1,8	4
858	4K	2	50	C	1–2–3	18	0,7	●	○	0,50	0,70	1,5	2,1	2
885	4K	3	50	C	1–2–3	12	0,7	●	○	0,30	0,50	1,0	1,5	2

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte



Gemischt: Koaxial + BT; Triaxial + BT

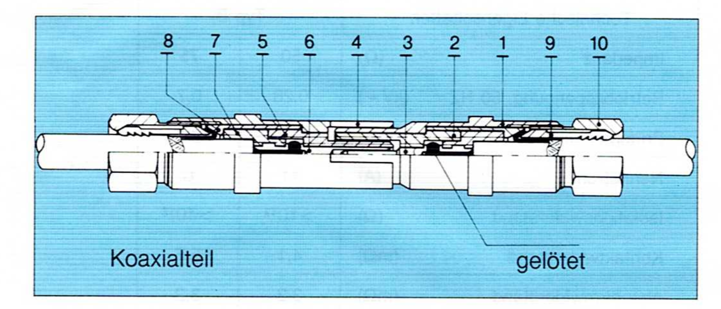
Bezeichnung	Serie	Koax und Triax: Kontaktanzahl	Koax und Triax: Impedanz Ω	Koax und Triax: Typ[1]	Koax und Triax: Kabelgruppe	Niederspannung (BT): Kontaktanzahl	Niederspannung (BT): Ø A (mm)	Kontakt-Typ: Lötversion	Kontakt-Typ: Crimp-version	Betriebsspannung (kv eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Prüfspannung (kV eff)	Prüfspannung (kV cc)	Nennstrom (A)
850 870	5K	2	50 75	B B	1–2–6 3–5	10	0,9	○	●	0,5	0,7	1,4	2,0	8
856 876	5K	2	50 75	B B	1–2–6 3–5	16	0,9	○	●	0,5	0,7	1,4	2,0	8
857 877	5K	2	50 75	B B	1–2–6 3–5	2 15	2,0 0,9	○ ○	● ●	0,5 0,5	0,7 0,7	1,4 1,4	2,0 2,0	30 8
864	5K	2	50	B	1–2–6	24	1,3	●		0,5	0,7	1,5	2,1	8
997	5K	1	75	A[2]	8	32	1,3	●		0,5	0,7	1,5	2,1	8

● Lieferbar: Stift- und Buchsenkontakte
○ Auf Anfrage: Stift- und Buchsenkontakte

[1] Technische Eigenschaften des Koaxialstecker.
[2] Wie Typ A, aber mit interner Befestigung eines Triaxialkabels.

Stecker für Koaxial- und Steuerkontakte.

Koaxial, Typ A und Typ A1 (der koaxiale Teil ist fest mit dem Isolationsteil verbunden).

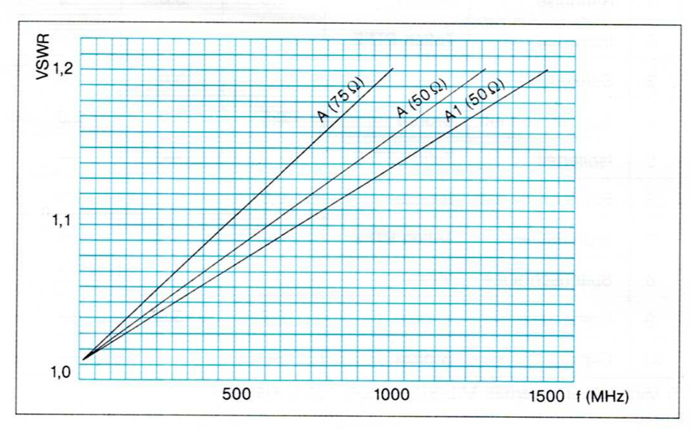


Bei diesem Koaxialstecker wird der Innenleiter des Kabels mit dem Kontakt verlötet, der Außenleiter wird geklemmt.

	Bestandteil	Werkstoff	Oberflächenbehandlung (μm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolation	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Messing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,0
5	Isolation	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5
7	Isolierhülse	Teflon PTFE	—	—	—
8	Massehülse	Messing	0,5	3,0	—
9	Spannzange	Messing	0,5	3,0	—
10	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	—

[1]) Minimalwerte gemäß MIL-STD-45204, Typ I, Klasse 1.

Technische Eigenschaften



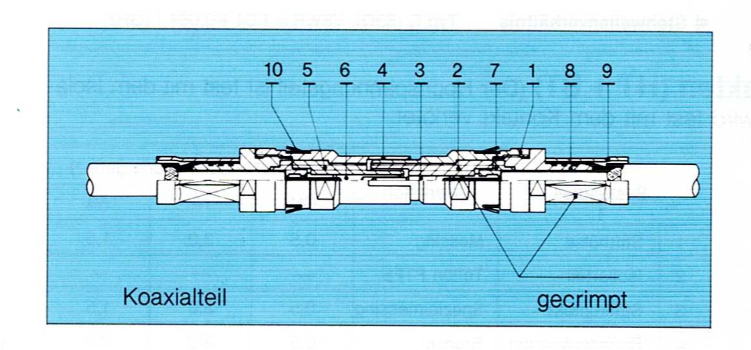
Stehwellenverhältnis

Typ A (50Ω): VSWR = 1,01 + 0,146 f (GHz)
Typ A (75Ω): VSWR = 1,01 + 0,190 f (GHz)
Typ A1 (50Ω): VSWR = 1,01 + 0,127 f (GHz)

Technische Eigenschaften		Typ A		Typ A1
Impedanz	(Ω)	50	75	50
Betriebsspannung, 50 HZ	(kV ~)	0,6	0,8	0,3
Prüfspannung, 50 Hz	(kV ~)	1,8	2,3	0,8
Nennstrom	(A)	12	7	5
Isolationswiderstand	(Ω)	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$
Kontaktwiderstand	(mΩ)	2,0	2,9	3,8
Abschirmwiderstand	(mΩ)	1,8	1,8	3,0

Koaxial, Typ B (Kontakte mit Clips, auswechselbar)

Bei diesem Koaxialstecker werden Kabelinnen- und Kabelaußenleiter mit den entsprechenden Steckerteilen durch Crimpen verbunden.



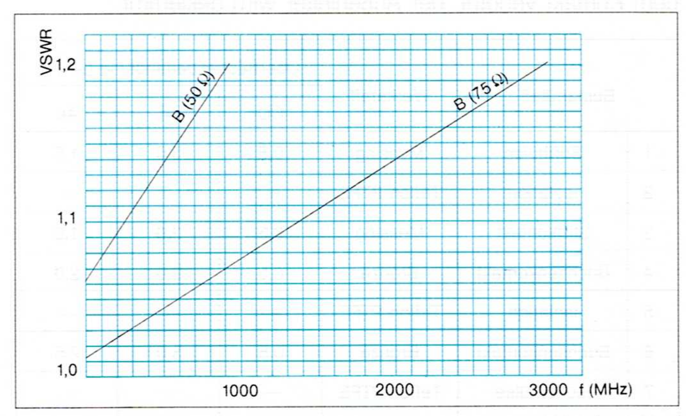
	Bestandteil	Werkstoff	Oberflächenbehandlung (μm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Spezialmessing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,2	2,0
5	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5
7	Isolierhülse	Teflon PTFE	—	—	—
8	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	1,5
9	Crimphülse	Kupfer	0,5	3,0	—
10	Clips	Bronze	—	—	—

[1]) Minimalwerte gemäß MIL-STD-45204, Typ I, Klasse 1.

Stecker für Koaxial- und Steuerkontakte

Technische Eigenschaften

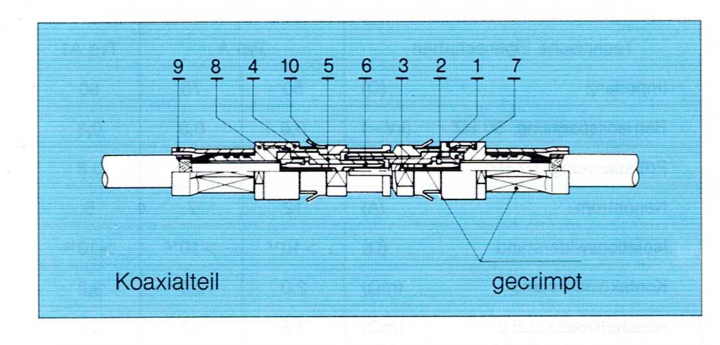


Technische Eigenschaften		Typ B	
Impedanz	(Ω)	50	75
Betriebsspannung, 50 HZ	(kV ~)	0,28	0,7
Prüfspannung, 50 Hz	(kV ~)	0,8	2,1
Nennstrom	(A)	11	6
Isolationswiderstand	(Ω)	$> 10^{12}$	$> 10^{12}$
Kontaktwiderstand	(mΩ)	4,1	5,7
Abschirmwiderstand	(mΩ)	3,2	3,2

Stehwellenverhältnis Typ B (50Ω): VSWR = 1,06 + 0,156 f (GHz) Typ B (75Ω): VSWR = 1,01 + 0,063 f (GHz)

Koaxial, Typ C (Kontakte mit Clips, auswechselbar)

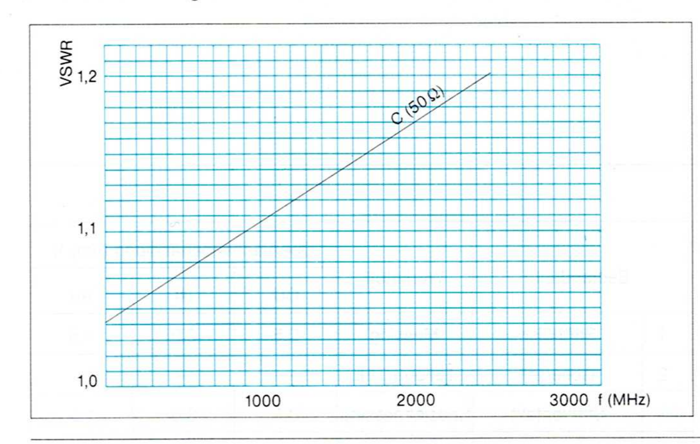
Bei diesem Koaxialstecker werden Kabelinnen- und Kabelaußenleiter mit den entsprechenden Steckerteilen durch Crimpen verbunden.



	Bestandteil	Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Spezialmessing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,0
5	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5
7	Isolierhülse	Teflon PTFE	—	—	—
8	Spannschraube	Messing	0,5	3,0	1,5
9	Crimphülse	Kupfer	0,5	3,0	—
10	Clips	Bronze	—	—	—

[1]) Minimalwerte gemäß MIL-STD-45204, Typ I, Klasse 1.

Technische Eigenschaften

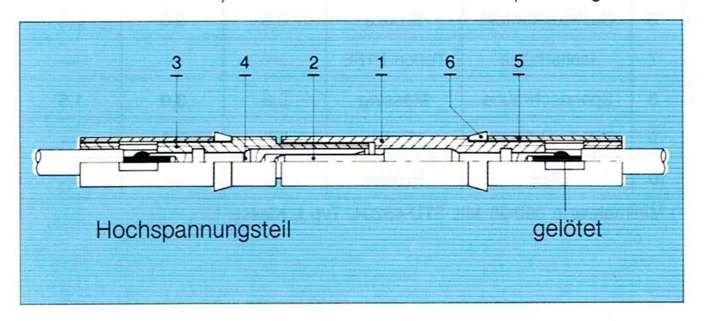


Technische Eigenschaften		Typ C
Impedanz	(Ω)	50
Betriebsspannung, 50 HZ	(kV ~)	0,5
Prüfspannung, 50 Hz	(kV ~)	0,5
Nennstrom	(A)	2,0
Isolationswiderstand	(Ω)	$> 10^{12}$
Kontaktwiderstand	(mΩ)	5,8
Abschirmwiderstand	(mΩ)	3,7

◀ **Stehwellenverhältnis** Typ C (50Ω): VSWR = 1,04 + 0,064 f (GHz)

Stecker mit Hoch- und Steuerspannungskontakten (HT + BT)

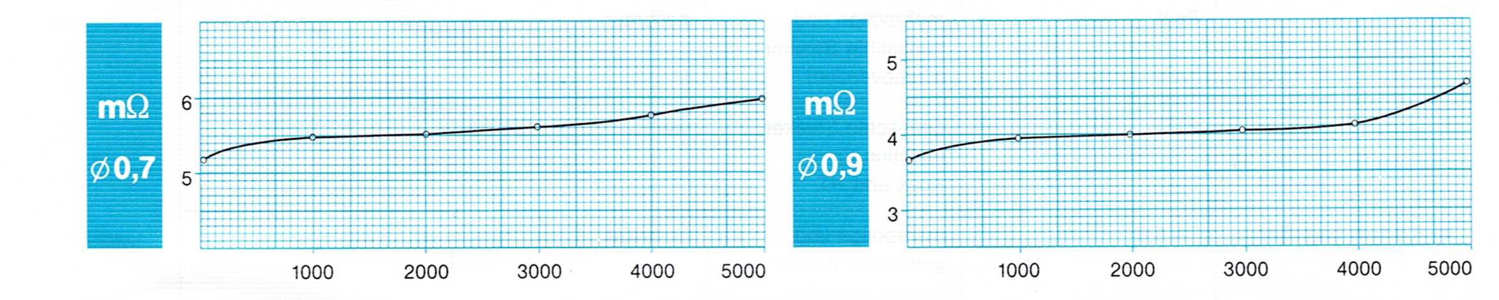
(Der Hochspannungsteil ist fest mit dem Isolationsteil verbunden.) Der Innenleiter des Hochspannungskabels wird fest mit dem Kontakt verlötet.

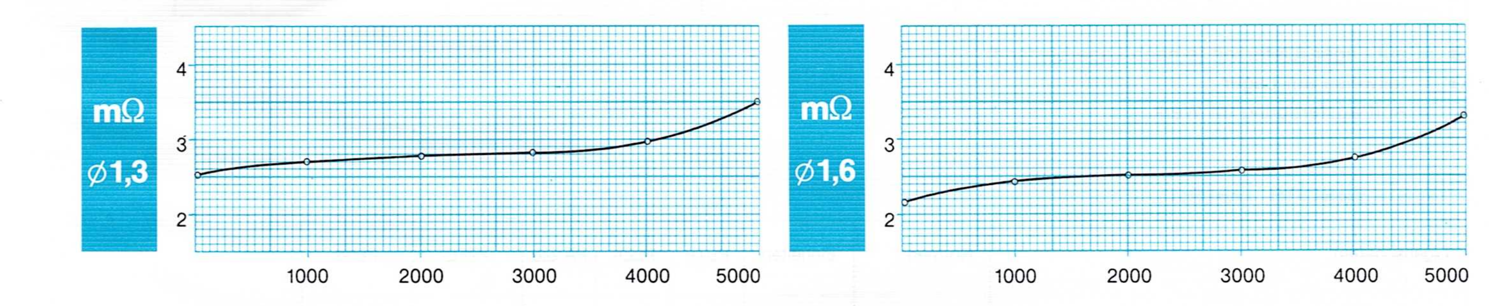


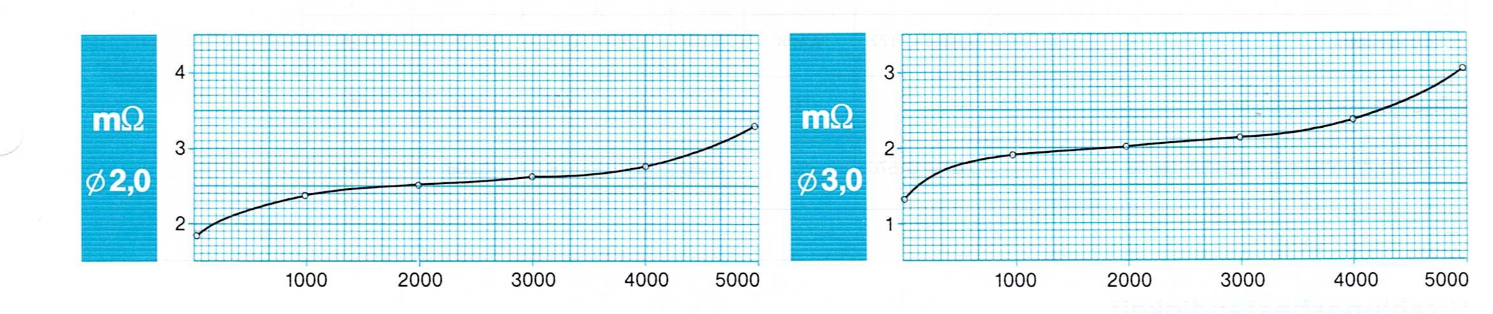
	Bestandteil	Werkstoff	Oberflächenbehandlung (µm) [1]		
			CU	Ni	Au
1	Stifthülse	Messing	0,5	3,0	1,5
2	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
3	Stiftkontakt	Spezialmessing	0,5	3,0	1,5
4	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,0
5	Isolierteil	Teflon PTFE	—	—	—
6	Buchsenkontakt	Bronze	0,5	3,0	2,5

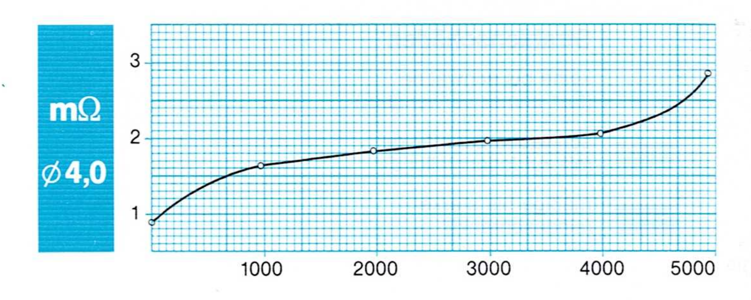
Kontaktwiderstand als Funktion der Anzahl der Steckzyklen

(Korrosionstest nach MIL-STD-202, Methode 101 D)











Isolationsteil

Bestelldaten

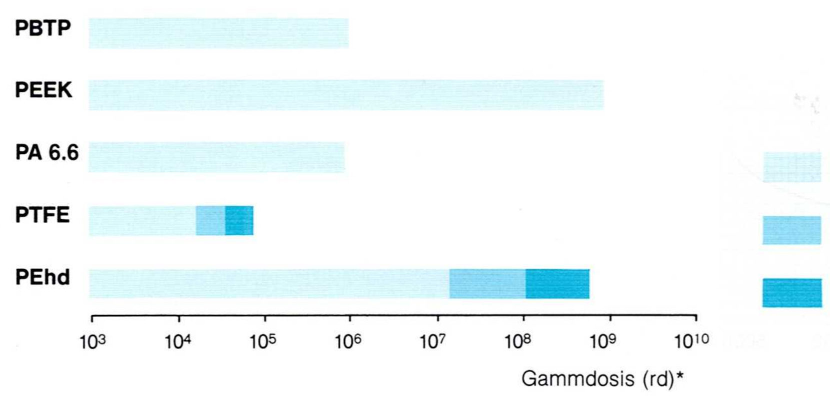
Bezeichung	Material	Einsatzfall	Farbe	Lieferzeit
N	(PBTP) Valox	mehrpolige und gemischte Stecker (Lötversion)	anthrazit	●
L	Peek	mehrpolige und gemischte Stecker (Crimpversion)	hellbraun	●
T	PTFE	gemischte Stecker Isolation für Koax und HT	weiß	○
im Klartext bestellen	PA 6,6	mehrpolige und gemischte Stecker	anthrazit	○
im Klartext bestellen	PEhd	gemischte Stecker Isolation für Koax und HT	klar-weiß	○

● = auf Lager (Lieferzeit je nach Lagerbestand)
◑ = teilweise auf Lager
○ = Auftragsfertigung im Werk

Physikalische Daten

Eigenschaften	Normen	Einheiten	PBTP	PEEK	PA 6,6	PTFE	PEhd
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 149	kV/mm	30	19	16,2	17,2—24	17,6—24
Spezifischer Widerstand	ASTM D 257	Ω · cm	10^{16}	10^{15}	$5{,}8x10^{15}$	10^{15}	$1{,}6x10^{15}$
Wärmeleitzahl	ASTM C 177	W/mK	0,19	0,28	0,18	0,25	0,38
Zulässige Höchsttemperatur	—	°C	140	260	140	260	85
Wasseraufnahme in 24 Stunden bei 23 °C	ASTM D 570	%	0,06	0,1	0,6	0,005	0,01

Strahlungsbeständigkeit



Strahlenschäden

keine bis schwache (fast immer verwendbar)

schwache bis mäßige (oft zufriedenstellend)

mäßige bis starke (eingeschränkt)

* 1rd = 100 erg absorbiert in 1 g Material = 10^{-5}Ws/g

LEMO S.A. und Filialbetriebe verwenden Kunststoffe in Form von Granulat, Pulver oder Stangen, die von darauf spezialisierten Firmen geliefert werden. Deswegen kann dafür keine Haftung übernommen werden.

Kontakte

Bestelldaten (Stecker und Apparatedose)

Bezeichnung	Kontaktart
A	Stift zum Löten
C	Stift zum Crimpen (nur Serie K)
D	Stift für Printdose
L	Buchse zum Löten
M	Buchse zum Crimpen (nur Serie K)
N	Buchse für Printdose

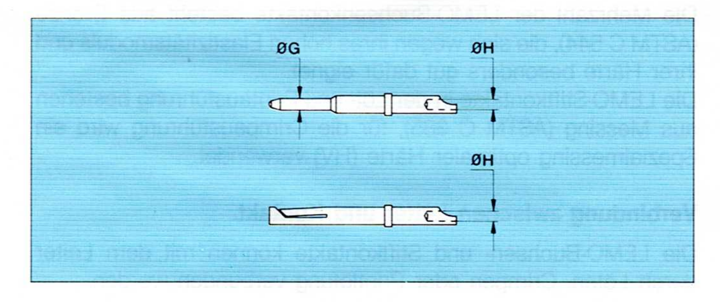
Bestelldaten (doppelte Apparatedose)

Bezeichnung	Kontaktart	Bemerkung
A	Stift — Buchse	Der zuerst genannte Kontakt befindet sich immer auf der Flanschseite
L	Buchse — Sift	

Technische Beschreibung

Lötkontakte

Der rückwärtige Teil dieser Kontakte ist angefast. Die so geschaffene Schaufelform erleichert die Ablage von Lötzinn.

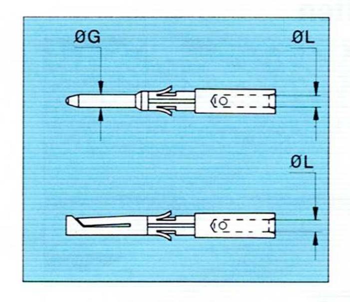


Kontakt		Leiter			
		Einzelleiter		Litze	
ØG (mm)	ØH (mm)	AWG[1]) max.	Querschnitt (mm²)	AWG[1]) max.	Querschnitt (mm²)
0,5	0,4	28	0,08	30	0,05
0,7	0,6	24	0,25	26	0,14
0,9	0,8	22	0,34	22	0,34
1,3	1,0	20	0,50	20	0,50
1,6	1,4	16	1,00	18	1,00
2,0	1,8	14	2,50	16	1,50
3,0	2,7	10	4,00	12	4,00
4,0	3,7	—	10,00	10	6,00

Crimpkontakte

Vorteile der Quetschung

- Sichere und zuverlässige elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leiter und Kontakt (MIL-C-22520 F) mittels einer verstellbaren Zange und angepaßtem Crimpeinsatz
- Sehr geringer Spannungsabfall
- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Keine Erwärmung des Isolationsteils bei der Verbindung Leiter/Kontakt
- Praktische und schnelle Montage
- Austauschmöglichkeit einzelner Kontakte bei fehlerhafter Montage oder Beschädigung (gilt nicht für die Koaxialkontakte in den kombinierten Steckern).

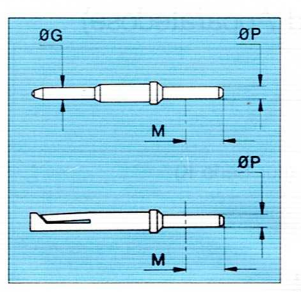


Kontakt		Einzelleiter oder Litze				F_r
		Querschnitt		AWG[1])		
ØG (mm)	ØL (mm)	min. (mm²)	max. (mm²)	min.	max.	(N)
0,7	0,8	0,14	0,34	26	22	22
0,9	1,1	0,22	0,75	24	20	30
1,3	1,4	0,34	1,00	22	18	40
1,6	1,9	0,75	2,50	18	14	50
2,0	2,4	1,00	4,00	16	12	65
3,0	3,2	2,50	4,00	14	10	75
4,0	4,0	4,00	10,00	12	8	90

F_r: Haltekraft des Kontaktes im Isolationsteil

Printkontakte

Printkontakte sind für verschiedene Stecker-Typen in den Bauformen FA (A...M) und für alle Dosen lieferbar. Diese Kontakte lassen sich leicht mit starren oder flexiblen Leiterplatten verlöten.

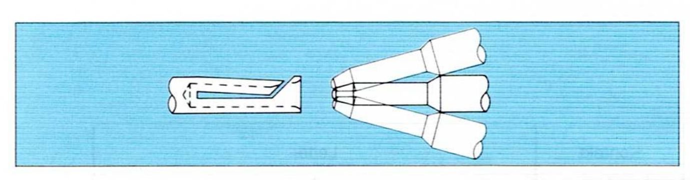


Serie	Kontakt		
	ØG (mm)	ØP (mm)	(mm)
0B	0,7	0,7	1,5
1B	0,7	0,7	6,0
2B	0,7	0,7	6,0
3B	0,9	0,7	5,0

M: Länge des auf der Lötseite herausragenden Kontaktendes.

Kontakte

Technische Beschreibung



Die zylindrischen LEMO-Buchsenkontakte bieten zwei Vorteile für eine sichere und zuverlässige elektromechanische Verbindung:

1) Die am Kontakteingang befindliche KREISFÖRMIGE KRONE garantiert perfektes axiales Zusammenstecken selbst im Falle einer Beschädigung des Steckers oder einer unsachgemäßen Manipulation.

2) Die FEDERZUNGE hat gute elastische Eigenschaften und übt einen konstanten und gleichmäßigen Druck auf den eingesteckten zylindrischen Stiftkontakt aus. Eine Anfasung der Kante des inneren Halbumfangs der Federzunge schützt den Goldüberzug vor Abnutzung.

In den Mehrfachkontakt- und kombinierten Steckern (BT) ermöglicht ein radiales Spiel der Kontakte im Isolationsteil weicheres Stecken mit minimaler Einsteckkraft.
Bei Kupplungen und Dosen der hermetisch- und wasserdichten Serien sind die Kontakte fest mit dem Isolationsteil verbunden.

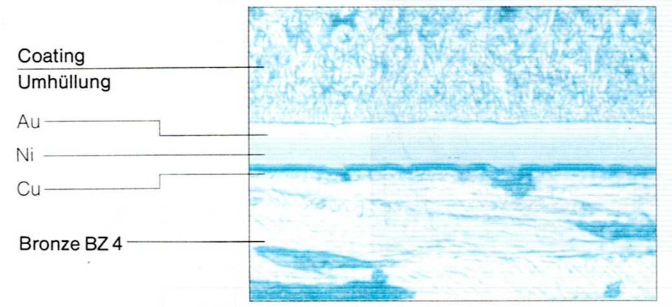
Kontaktmaterial

Die Mehrzahl der LEMO-Buchsenkontakte besteht aus Bronze (ASTM C 544), die sich wegen ihres hohen Elastizitätsmoduls und ihrer Härte besonders gut dafür eignet.
Die LEMO-Stiftkontakte in der Löt- und Printausführung bestehen aus Messing (ASTM C 385), für die Crimpausführung wird ein Spezialmessing optimaler Härte (HV) verwendet.

Verbindung zwischen Leiter und Kontakt.

Die LEMO-Buchsen- und Stiftkontakte können mit dem Leiter durch Löten, Crimpen oder Printlötung verbunden werden.

Technische Eigenschaften

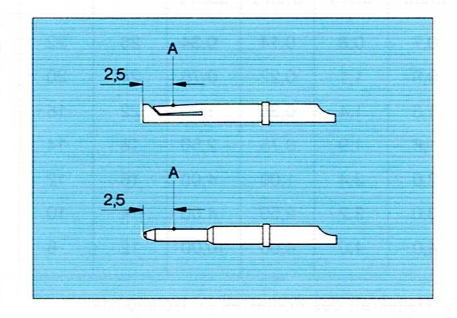


[1]) Gemäß Norm MIL-G-45204B, Typ I, Klasse 1.

Bemerkung: Auf Anfrage kann die Oberflächenbehandlung mit anderen Werten ausgeführt werden.

Typ	Grundmaterial	Oberflächenbehandlung (µm)		
		Cu	Ni	Au[1])
Stift zum Verlöten	Messing ASTM C 385	0,5	3	1,5
Stift zum Crimpen	Messing ASTM C 345	0,5	3	1,5
Stift für Print	Messing ASTM C 385	0,5	3	1,5
Buchse zum Verlöten	Bronze ASTM C 544	0,5	3	2,0
Buchse zum Crimpen	Bronze ASTM C 544	0,5	3	2,0
Buchse für Print	Bronze ASTM C 544	0,5	3	2,0

Vergleich der Schichtdicken am Punkt A des Außen- und Innendurchmessers der Buchsenkontakte.



A = Meßpunkt

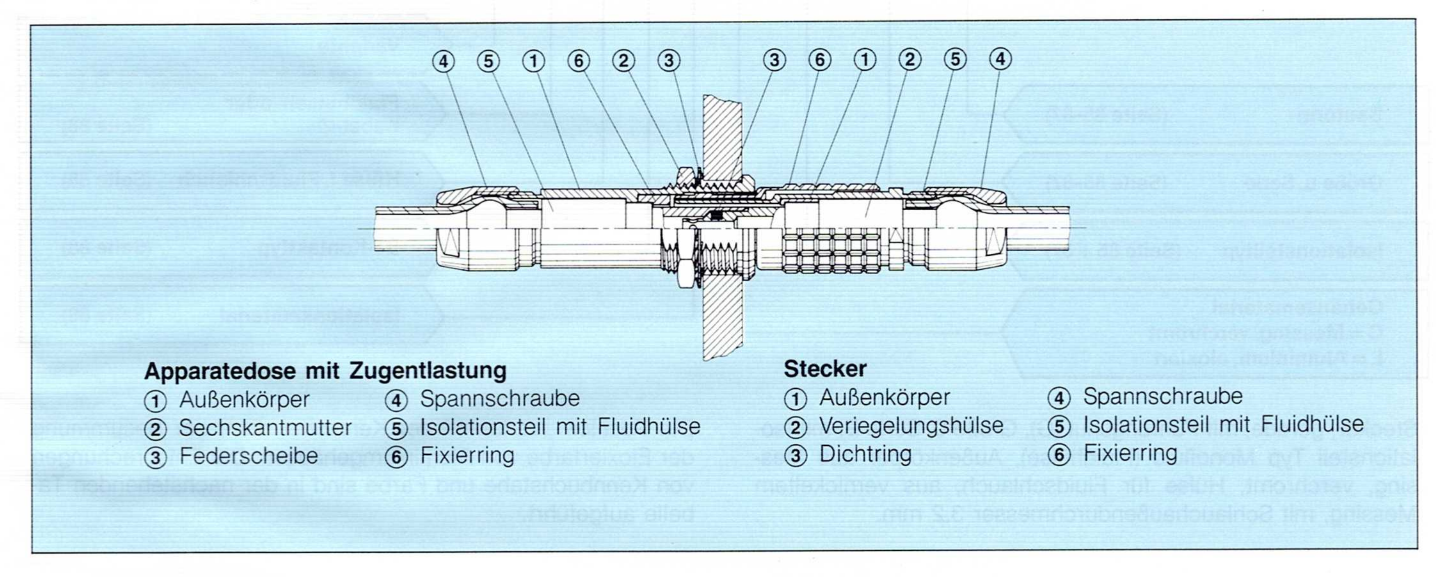
Kontakt Ø	Goldschichtdicke		
	Stift (µm)[1])	Buchse außen (µm)[1])	Buchse innen %
0,7	1,5	2	60
0,9	1,5	2	65
1,3	1,5	2	65
1,6	1,5	2	67
2,0	1,5	2	74
3,0	1,5	2	77
4,0	1,5	2	79

[1]) Gemäß Norm MIL-G-45204B, Typ I, Klasse 1

Konstruktions-Information

Serie Fluid

Die LEMO-Steckverbindung eignet sich besonders durch das patentierte Push-Pull-Verriegelungssystem hervorragend zum Stecken (Verbinden) von flüssigen oder ähnlichen Stoffen. Sie sind lieferbar in Konfigurationen, die mit Hülsen für Flüssigkeitsröhrchen, und Hülsen für Flüssigkeiten und elektrische Kontakte kombiniert, so daß sie eine breite Anwendung insbesondere bei zahnmedizinischen Geräten finden.



Technische Eigenschaften

Mechanische und thermische Daten

Eigenschaft	Einheit	Serie, Type					
		00.010	0B.010	2B.012	2B.013	3B.040	3B.025
Max. Betriebsdruck	bar	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5
Lebensdauer	Zyklen	> 1 000					
Betriebstemperatur	°C (°F)	—15° bis +30°C (+5° bis +86 °F)					

Material und Oberflächenbehandlung

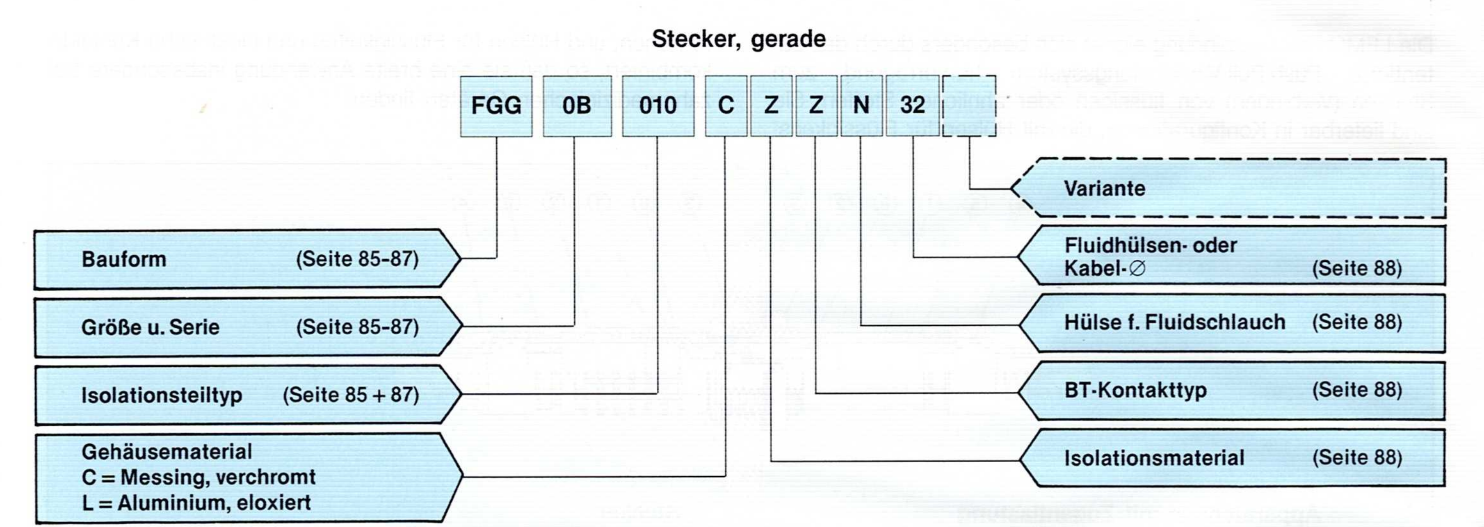
Bauteil	Material (Norm)	Oberflächen-behandlung (μm)			
		Cu	Ni	Cr	Au
Außenkörper und Spannschraube	Messing (ASTM C 385)	0,5	3	0,3	
	Aluminium (AISI 6262)	eloxiert[1)]			
Verriegelungshülse	Spezial-Messing	0,5	3		
Fixierring	Messing (ASTM C 385)	0,5	3		
Federscheibe	Bronze (ASTM C 521)	0,5	3		
Isolationsteil	PEEK (MIL-P-46183)				
	PBTP (MIL-M-24519)				
Männlicher Kontakt	Messing (ASTM C 385)	0,5	3		1,5
Weiblicher Kontakt	Bronze (ASTM C 544)	0,5	3		2,0
Dichtring	Nitrilkautschuk				

Empfohlenes Schlauchmaterial:

— Tecalan®, weich, Typ TTF, Polyamid 11
— Tecalan®, weich Typ STS, Polyamid 12 oder Polyethylen LD

Anmerkung: Die Oberflächenbehandlungsnormen sind folgende:
Nickel: FS-QQ-N-290A oder MIL-C-26074C Grad C
Chrom: FS-QQ-C-3208

Bestellbeispiel Serie Fluid



Stecker, gerade, mit Führungsnut (G), Größe 0, Serie B, mit Isolationsteil Typ Monofluid (Fluidhülse), Außenkörper aus Messing, verchromt, Hülse für Fluidschlauch, aus vernickeltem Messing, mit Schlauchaußendurchmesser 3,2 mm.

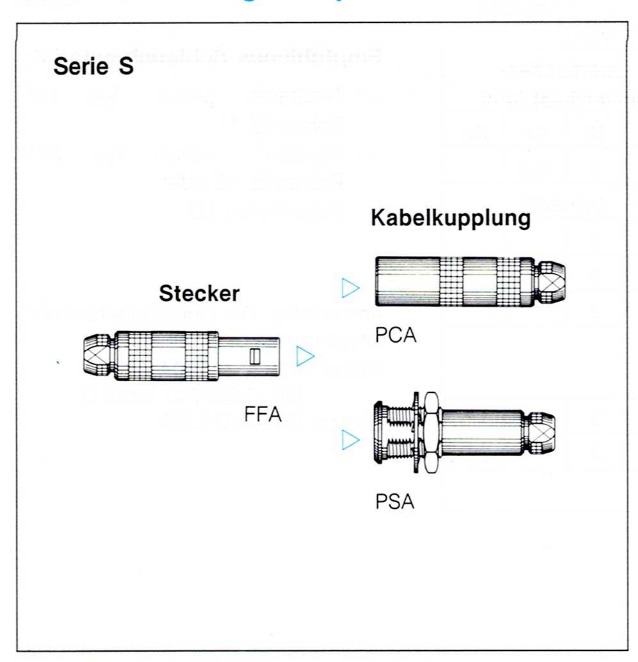
Die Position „Variante" der Kennziffer dient der Bestimmung der Eloxierfarbe von Aluminiumgehäusen. Die Entsprechungen von Kennbuchstabe und Farbe sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

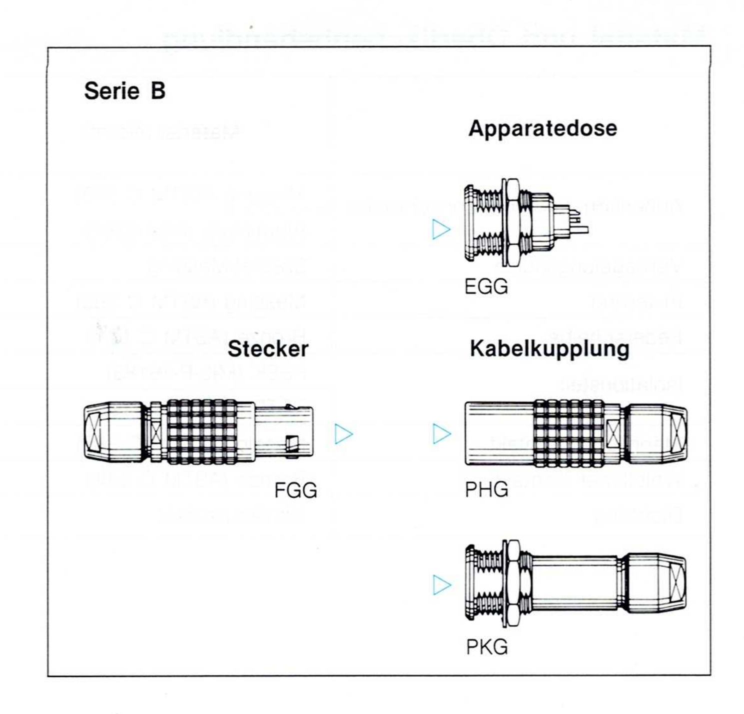
Farbcode	Eloxierfarbe
A	blau
G	grau
J	gelb
N	schwarz
R	rot
S	orange
T	natur
V	grün

Eloxierfarbe der Steckverbindungen aus Aluminiumlegierung

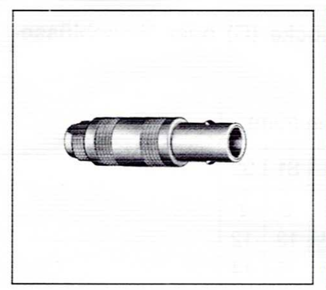
Bei Bestellung eines Steckers, dessen Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung besteht, ist die Eloxierfarbe des Gehäuses unter der Position „Variante" der Kennziffer gemäß nebenstehender Tabelle anzugeben.

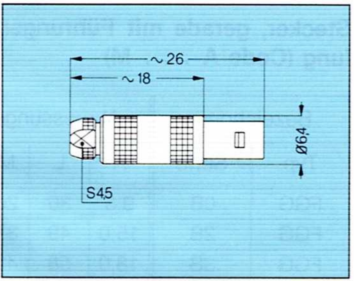
Steckverbindungsbeispiele





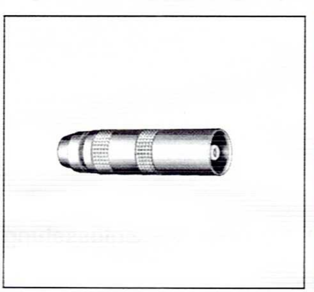
Serie Standard

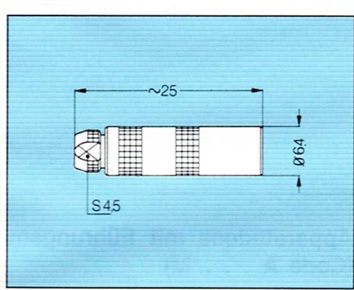




Stecker, gerade

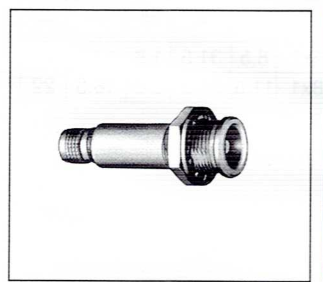
Bezeichnung	
Typ	Serie
FFA	00

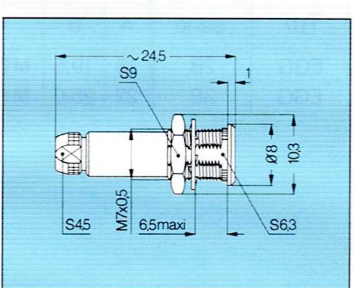




Kabelkupplung

Bezeichnung	
Typ	Serie
PCA	00



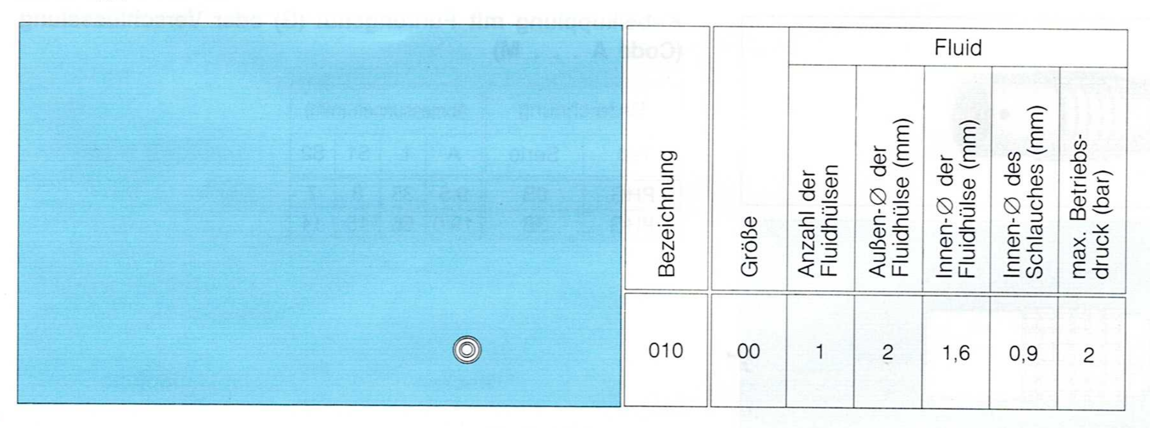


Apparatedose mit Zugentlastung

Bezeichnung	
Typ	Serie
PSA	00

Kontaktfiguration

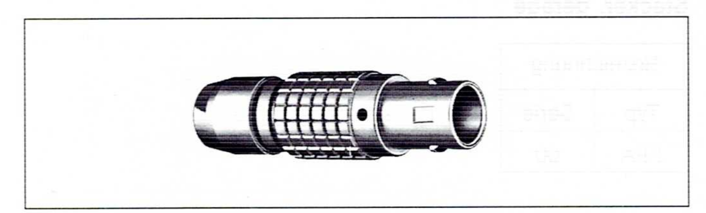
Fluid-Typ, Serie 00

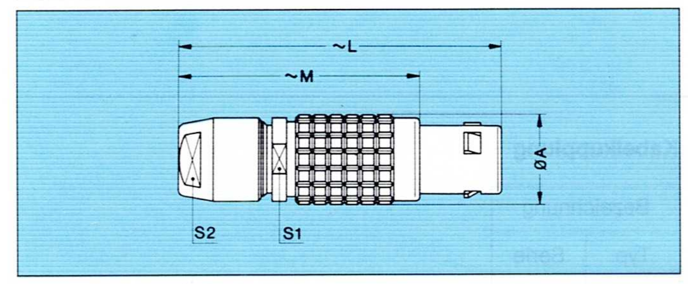


Bezeichnung	Größe	Fluid				
		Anzahl der Fluidhülsen	Außen-Ø der Fluidhülse (mm)	Innen-Ø der Fluidhülse (mm)	Innen-Ø des Schlauches (mm)	max. Betriebsdruck (bar)
010	00	1	2	1,6	0,9	2



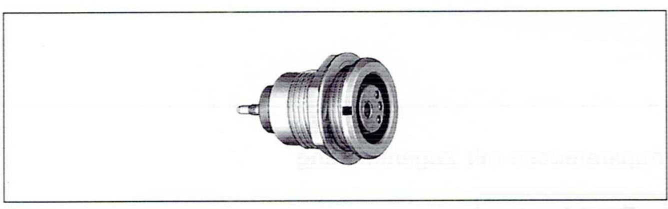
Serie B

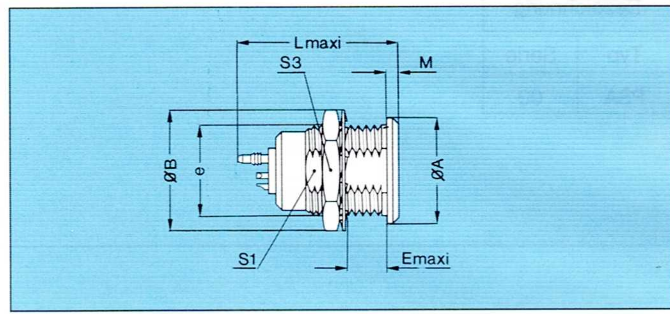




Stecker, gerade mit Führungsnocke (G) oder Verschlüsselung (Code A . . . M)

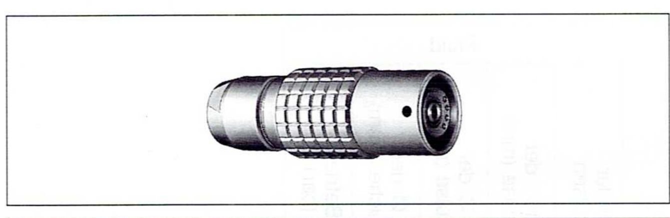
Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	L	M	S1	S2
FGG	0B	9,5	36	26	8	7
FGG	2B	15,0	49	37	13	12
FGG	3B	18,0	58	43	15	14

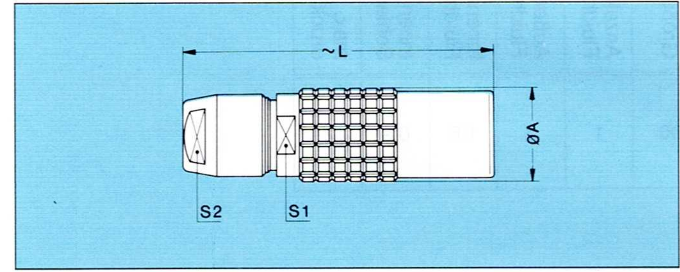




Apparatedose mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A . . . M)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)							
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S3
EGG	2B	18	19,5	M15x1	8,5	31,5	1,8	13,5	17
EGG	3B	22	25,0	M18x1	11,5	34,5	2,0	16,5	22

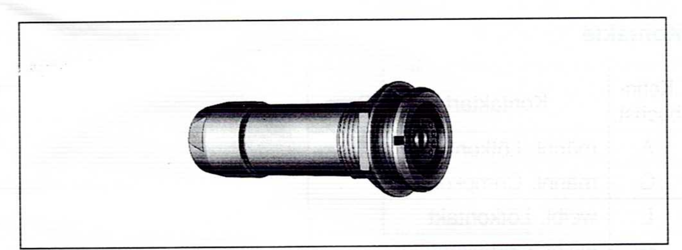


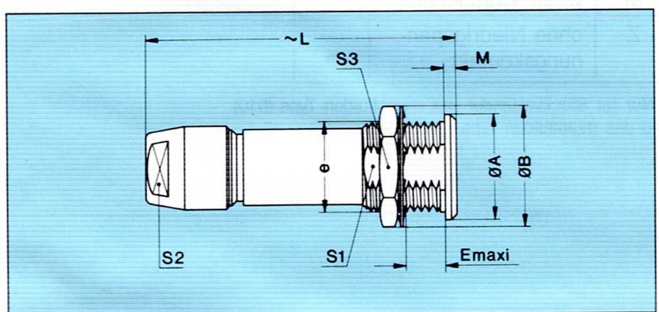


Kabelkupplung mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A . . . M)

Bezeichnung		Abmessungen (mm)			
Typ	Serie	A	L	S1	S2
PHG	0B	9,5	35	8	7
PHG	3B	19,0	56	15	14

Codierungssystem siehe Katalog Serie B, Seite 10.





Apparatedose mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Code A . . . M) und Zugentlastung

Bezeichnung		Abmessungen (mm)								
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PKG	0B	10	12,5	M9x0,6	7,0	35,5	1,2	8,2	7	11
PKG	3B	22	25,0	M18x1,0	11,5	56,0	2,0	16,5	14	22

Kontaktfiguration

Gemischt: Fluid + BT

Bezeichnung	Serie und Größe	Fluid: Anzahl der Fluidhülsen	Fluid: Außen-Ø der Fluidhülse (mm)	Fluid: Innen-Ø der Fluidhülse	Fluid: Innen-Ø des Fluidschlauches	Fluid: Betriebsdruck max. (bar)	Niederspannung (BT): Kontaktanzahl	Niederspannung (BT): Ø A (mm)	Niederspannung (BT): Betriebsspannung (kV cc)	Niederspannung (BT): Betriebsspannung (kV eff)	Niederspannung (BT): Prüfspannung (kV cc)	Niederspannung (BT): Prüfspannung (kV eff)	Niederspannung (BT): Nennstrom (A)
010	0B	1	5,0	4	1,6	2,0	–	–	–	–	–	–	–
012	2B	1	2,6	2,2	1,3	0,5	4	0,9	0,33	0,50	1,0	1,50	8
013	2B	1	3,6	3,2	1,6	0,5	6	0,7	0,40	0,60	1,2	1,80	5
040	3B	4	2,0	1,6	0,7	0,5	–	–	–	–	–	–	–
025	3B	2	2,6	2,2	1,3	0,5	10	0,7	0,20	0,28	0,6	0,85	5



Isolationsteil

Kenn-buchst.	Material	Bem.
L	PEEK	
N	PBTP	
Z	ohne I.M.	1)

1) Nur für Steckverbinder des monofluiden Typs (010)

Kontakte

Kenn-buchst.	Kontaktart	Bem.
A	männl. Lötkontakt	
C	männl. Crimpkontakt	
L	weibl. Lötkontakt	
M	weibl. Crimpkontakt	
Z	ohne Niedrigspan-nungskontakt	1)

1) Nur für Steckverbinder des monofluiden Typs (010) und des multifluiden Typs (040)

Durchmesser: Fluidhülse, Kabel

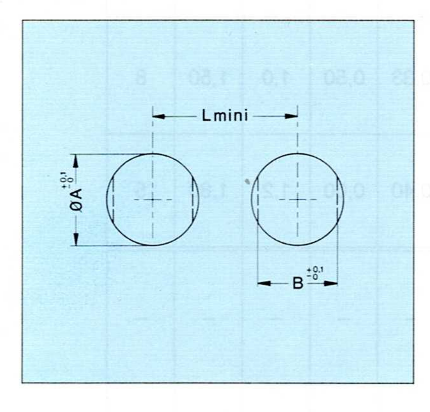
Für Steckverbindungen des monofluiden Typs (010) kennzeichnet diese Position der Kennziffer den Außendurchmesser der verwendeten Hülse. Für Steckverbindungen des multifluiden Typs und des gemischten Typs Fluid + Niederspannung kennzeichnet diese Position der Kennziffer den Außendurchmesser des verwendeten Kabels.

Hinsichtlich der Spannzangen für Steckverbindungen der Serie S verweisen wir auf die Liste Seiten 8—17, für Steckverbindungen der Serie B siehe Katalog Serie B.

Zubehörteile, Werkzeug

Zahlreiche Zubehörteile und Werkzeuge sind für die Fluid-Steckverbindungen verwendbar. Hierbei verweisen wir auf ‚Zubehörteile.

Bohrung



Bohrung der Platte und Anziehdrehmoment

Serie S

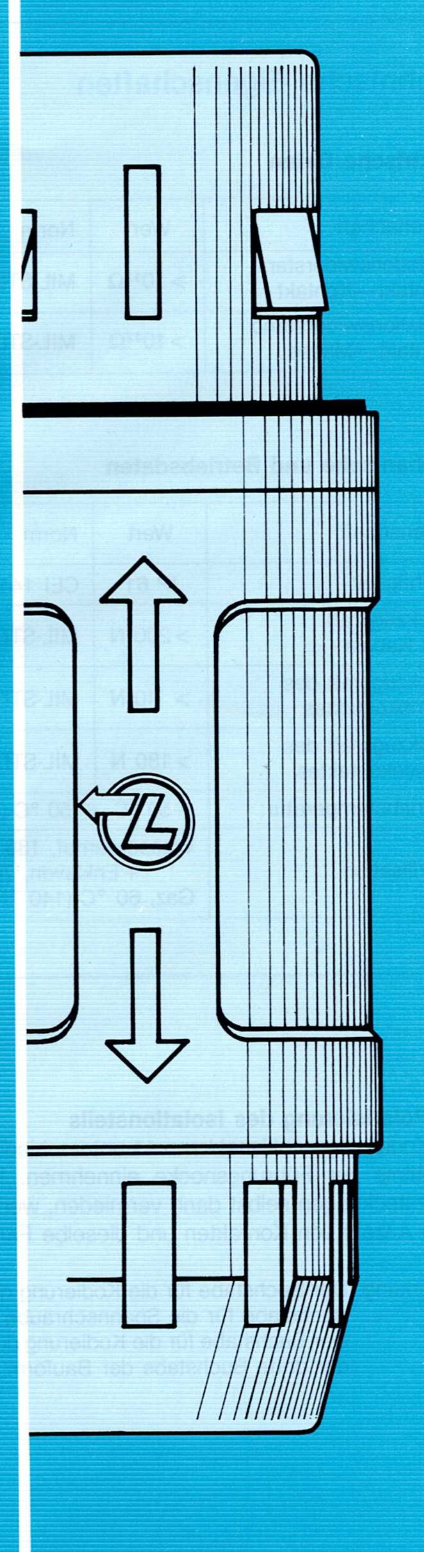
Serie	Abmessungen (mm)			Drehmom. (Nm)
	ØA	B	L	
00	7,1	6,4	11,5	2

1N = 0,102 kg

Serie B

Serie	Abmessungen (mm)			Drehmom. (Nm)
	ØA	B	L	
0B	9,1	8,3	13,5	5
2B	15,1	13,6	21,5	12
3B	18,2	16,7	27,0	18

Serie 3 P





Die Serie 3P von LEMO

Eine neue Serie von Steckern aus synthetischem Material, die alle Vorteile der Serien S, E und B in sich vereinen, wie das Verriegelungssystem Push-Pull LEMO, die hohe Qualität der verwendeten Materialien und Einzelelemente, die Kodierungsschlüssel, die Löt- oder Crimpkontakte.
Stecker, die speziell für Anwendungsgebiete entwickelt wurden, in denen eine maximale elektrische Isolation bei möglichst geringem Gewicht erforderlich ist, wo hohe Ansprüche an die thermischen und mechanischen Eigenschaften gestellt werden und gleichzeitig die Möglichkeit einer Dampf- und Gassterilisation gegeben sein muß.
Stecker, die durch die Verwendung nicht leitender Materialien, durch einen Massekontakt, der über die übrigen Kontaktstifte hinausragt, so daß die Masseverbindung als erste hergestellt und als letzte gelöst wird, sowie durch vier kombinierte Systeme zur Vermeidung von versehentlichen Kreuzsteckungen, nämlich
— den farbigen Ring
— den Führungskode auf dem Körper
— den Kodierungsschlüssel auf dem Isolationsteil
— die Polarisierung des Isolationsteils,
eine bemerkenswerte Sicherheit bieten.
Die Serie 3P ist mit 6-, 10- oder 14poligem Isolationsteil nebst Massekontakt in den folgenden Modellen lieferbar: Stecker, gerade; Apparatedose, rund; Apparatedose, quadratisch.

Technische Eigenschaften

Elektrische Daten

Eigenschaft	Wert	Norm	Methode
Isolationswiderstand Kontakt—Kontakt	$>10^{12}\Omega$	MIL-STD-1344A	3003.1
Isolationswiderstand Kontakt—Masse	$>10^{12}\Omega$	MIL-STD-1344A	3003.1

Mechanische und Betriebsdaten

Eigenschaft	Wert	Norm	Methode
Dichtigkeit	IP 61	CEI 144	
Rückzugkraft des Kabels	>200 N	MIL-STD-1344A	2009.1
Rückzugkraft des Crimpkontaktes	> 40 N	MIL-STD-1344A	2007.1
Rückzugkraft des Massekontaktes	>180 N	MIL-STD-1344A	2007.1
Betriebstemperatur:	—50 °C +150 °C (—58 °F +302 °F)		
Sterilisation	Wasserdampf, 130 °C (266 °F) " +Enklaven, 70 °C (158 °F) Gaz, 60 °C (140 °F)		

Material und Verarbeitungsnorm

Teil-Name	Material	Norm
Außenkörper, Verriegelungshülse,andere Teile	Polysulfone (PSU)	MIL-P-46120 MR
Dichtungsring	Silikonkautschuk Härte: 70 Shore	FS ZZ-R765
Isolationsteil	PEEK	MIL-P-46183

Kontakte

Typ	Material (Norm)	Oberflächenbehandlg. (μm)		
		Cu	Ni	Au [1]
Lötstift	Messing (ASTM C385)	0,5	3	0,5
Crimpstift Massestift	Messing (ASTM C345)	0,5	3	0,5
Lötbuchse Crimpbuchse Massebuchse	Bronze (ASTM C544)	0,5	3	0,5

Bemerkung: Die Oberflächenbehandlung entspricht folgenden Normen:
— Nickel: FS-QQ-N-22902A
— Gold: MIL-G-45204C Typ I, Klasse 00

[1] MIL-G-45204C, Typ I, Klasse 1. 1,5 μm für den Stift und 2 μm für die Buchse.

Die Polarisierung des Isolationsteils

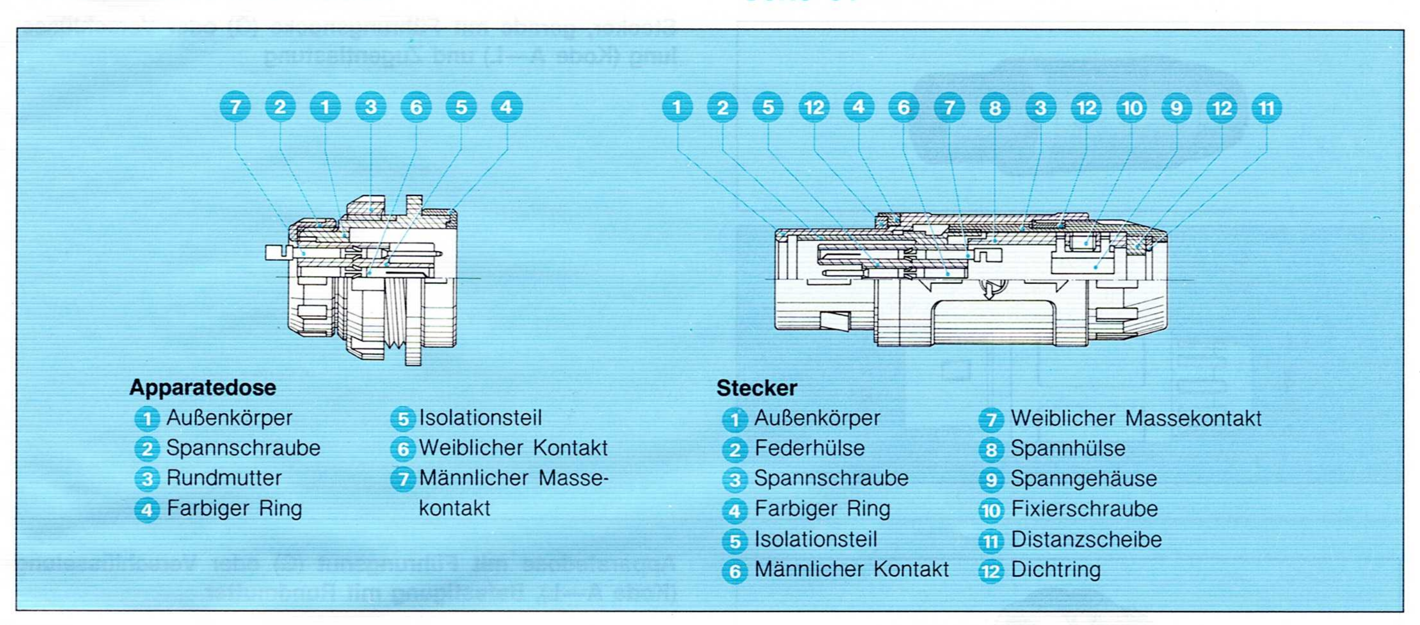
Der Kodierungsschlüssel kann 11 unterschiedliche Positionen im Verhältnis zur Führungsnocke einnehmen. Hierdurch werden Kreuzsteckungen selbst dann vermieden, wenn die Stecker dieselbe Anzahl von Kontakten und dieselbe Farbkennung haben.

Bemerkung: Der Buchstabe für die Kodierung des Steckers ist der Buchstabe für die Spannschraube.
Der Buchstabe für die Kodierung der Apparatedose ist der dritte Buchstabe der Bauform.

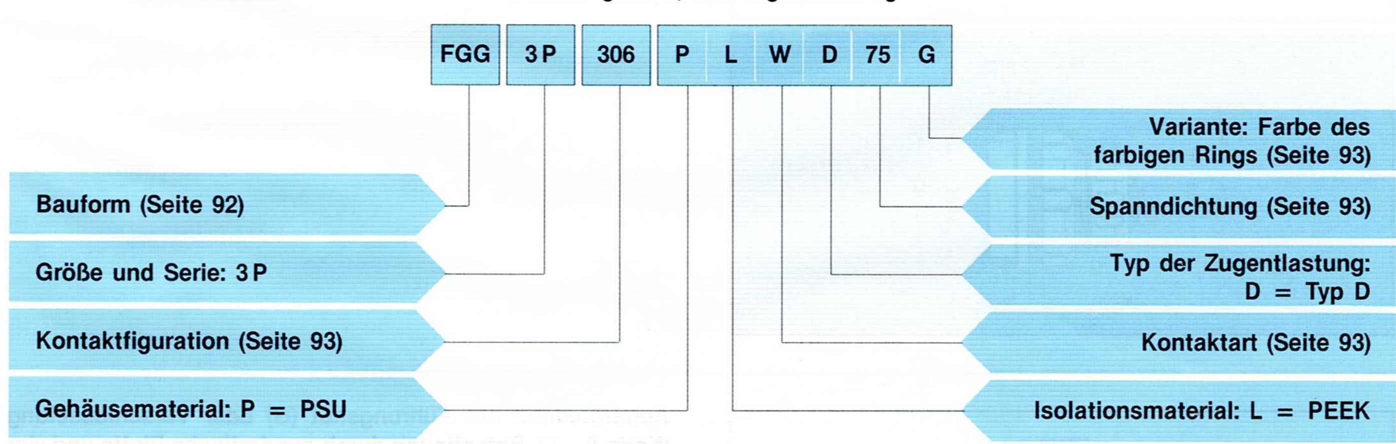
Führungs-Kode	Winkel (α) Stecker	Winkel (α) Buchse
A	180°	180°
B	147° 16'	212° 43'
C	114° 33'	245° 27'
D	81° 49'	278° 16'
E	49° 55'	310° 54'
F	16° 21'	343° 38'
G	343° 38'	16° 21'
H	310° 54'	49° 55'
J	78° 16'	81° 49'
K	245° 27'	114° 33'
L	212° 43'	147° 16'

Konstruktions-Information

Serie 3P



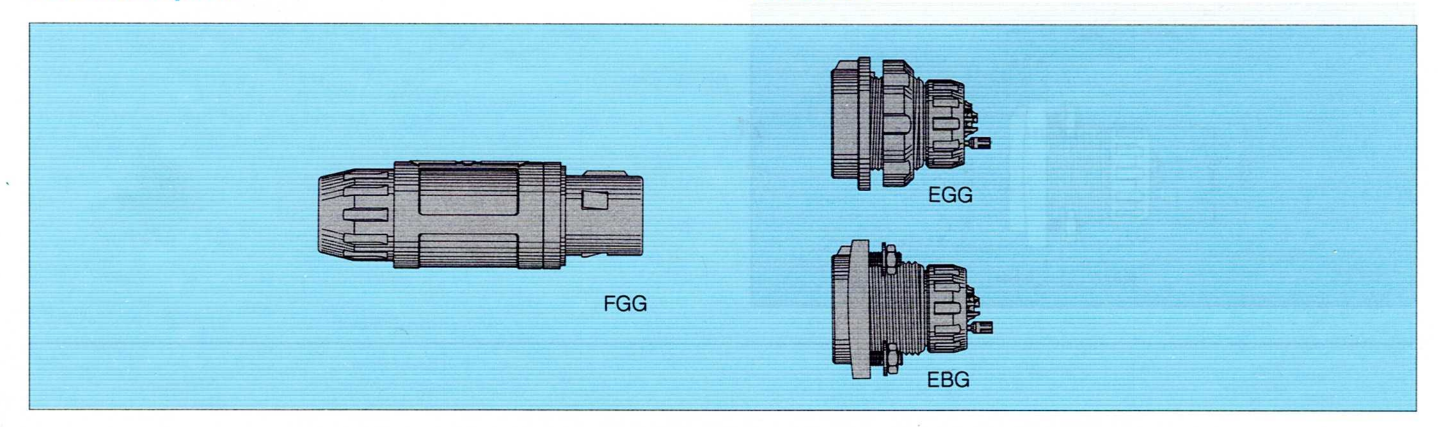
Konstruktions-Information



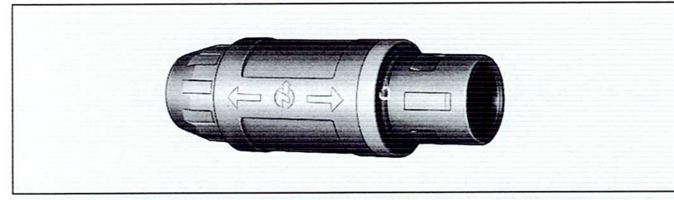
Stecker grade mit Führungsnocke, Serie 3P, mehrpolig (6 Kontakte), Gehäuse aus grauem PSU, Isolationsteil aus PEEK, mit Lötkontakten, Spannzange Typ D mit einem Durchmesser von 6,7 bis 7,5 mm und einem farbigen Kodierungsring grau.

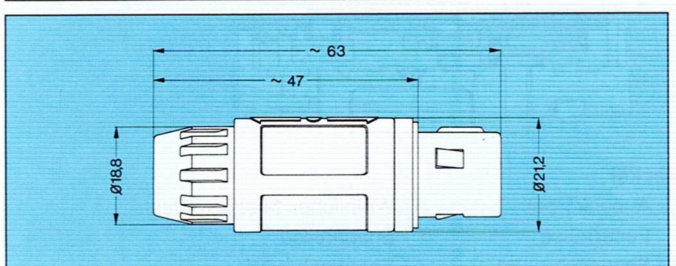
Steckbeispiele

Serie 3P

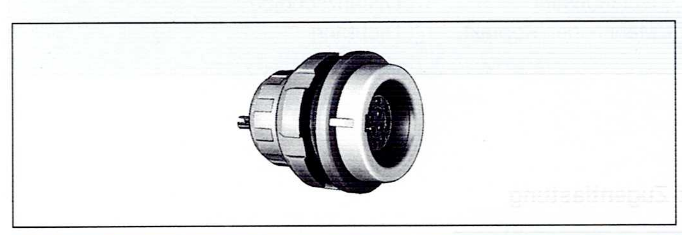


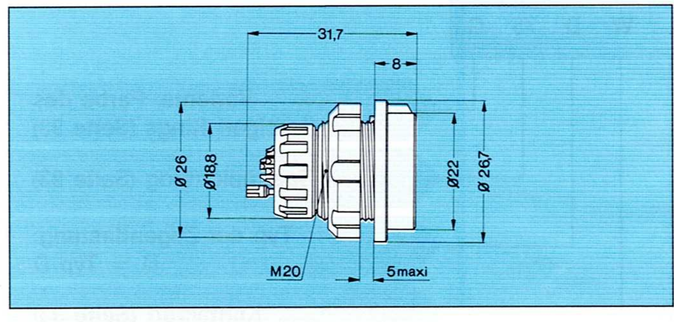
Serie 3 P



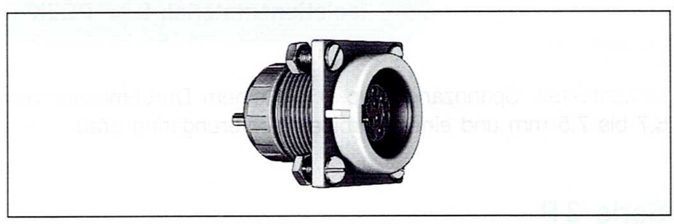


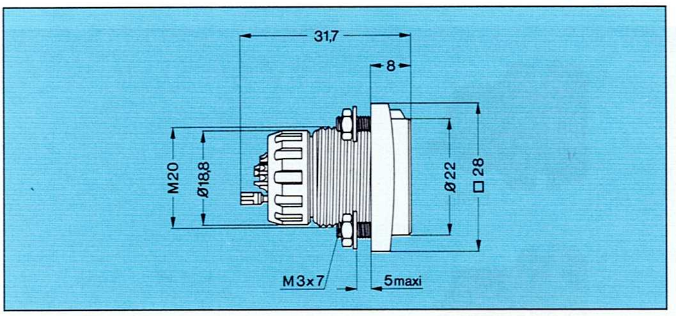
Stecker, gerade mit Führungsnocke (G) oder Verschlüsselung (Kode A—L) und Zugentlastung





Apparatedose mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Kode A—L), Befestigung mit Rundmutter

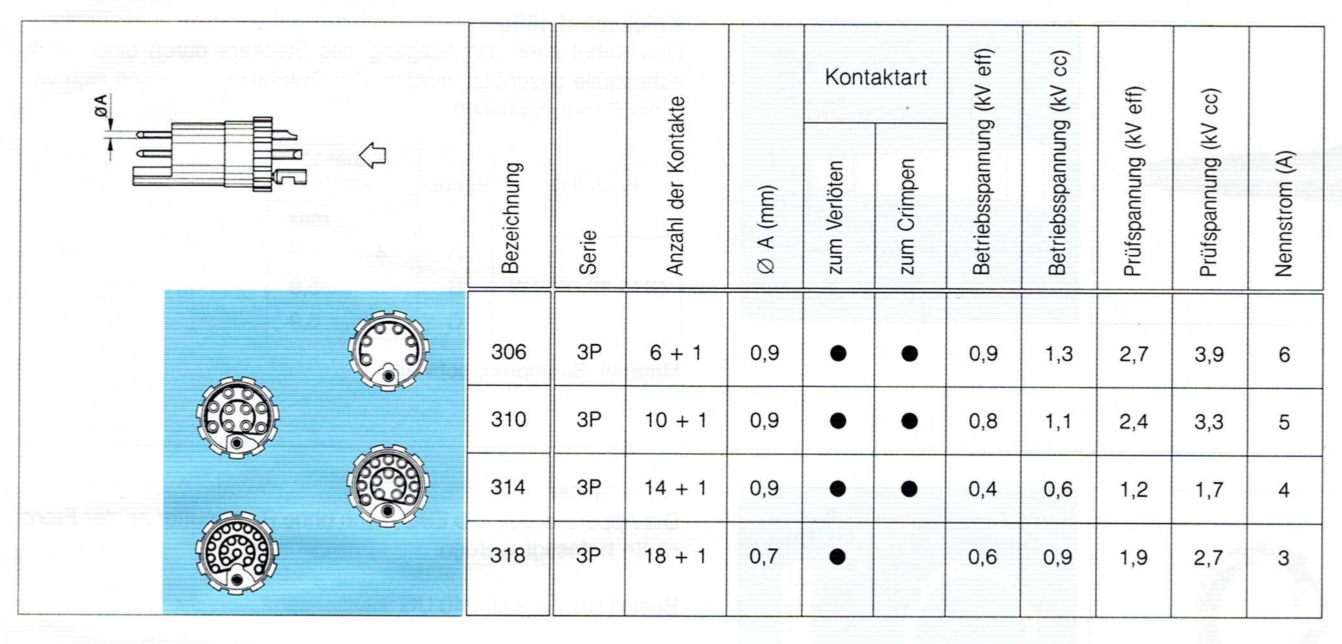




Apparatedose mit Führungsnut (G) oder Verschlüsselung (Kode A—L), Befestigung durch quadratische Platte und vier Schrauben.

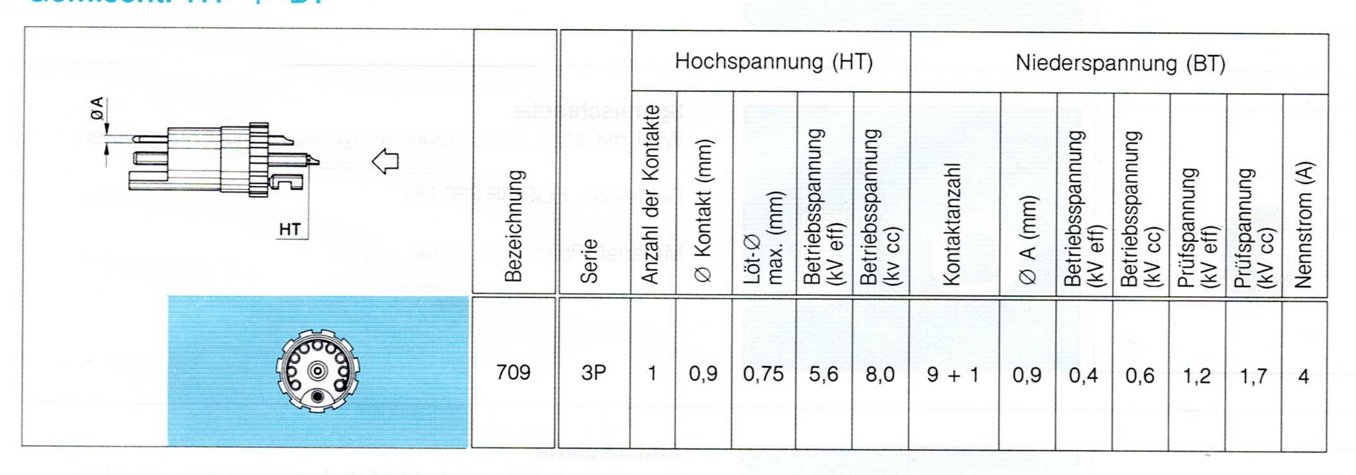


Mehrpolig



Bezeichnung	Serie	Anzahl der Kontakte	Ø A (mm)	Kontaktart: zum Verlöten	Kontaktart: zum Crimpen	Betriebsspannung (kV eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Prüfspannung (kV eff)	Prüfspannung (kV cc)	Nennstrom (A)
306	3P	6 + 1	0,9	●	●	0,9	1,3	2,7	3,9	6
310	3P	10 + 1	0,9	●	●	0,8	1,1	2,4	3,3	5
314	3P	14 + 1	0,9	●	●	0,4	0,6	1,2	1,7	4
318	3P	18 + 1	0,7	●		0,6	0,9	1,9	2,7	3

Gemischt: HT + BT



Bezeichnung	Serie	Hochspannung (HT)					Niederspannung (BT)						
		Anzahl der Kontakte	Ø Kontakt (mm)	Löt-Ø max. (mm)	Betriebsspannung (kV eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Kontaktanzahl	Ø A (mm)	Betriebsspannung (kV eff)	Betriebsspannung (kV cc)	Prüfspannung (kV eff)	Prüfspannung (kV cc)	Nennstrom (A)
709	3P	1	0,9	0,75	5,6	8,0	9 + 1	0,9	0,4	0,6	1,2	1,7	4

Kontakte, Dichtringe, Variante

Kontakte

Bezeichnung	Kontaktart
W	Lötstift
Y	Crimpstift
W	Lötbuchse
Y	Crimpbuchse

Die Kontakte werden mit einer Goldauflage von 1,5 μm für Stiftkontakte und 2 μm für Buchsenkontakte (Norm MIL-G-45204C, Typ I, Klasse 1) geliefert.
Sie sind gleich mit den Kontakten Typ A, C, L und M.

Kabeldichtring-Durchmesser

Bezeichnung	Kabeldurchmesser min. (mm)	Kabeldurchmesser max. (mm)
75	6,7	7,5
85	7,6	8.5
95	8,6	9,5

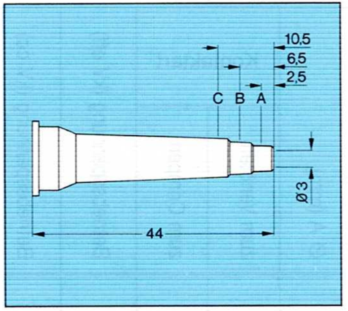
Variante

Farbkode	Farbiger Ring
A	blau
B	weiß
G	grau
J	gelb
M	braun
N	schwarz
R	rot
V	grün



Zubehörteile

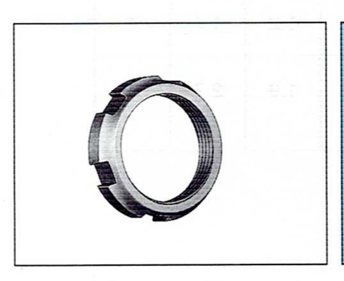


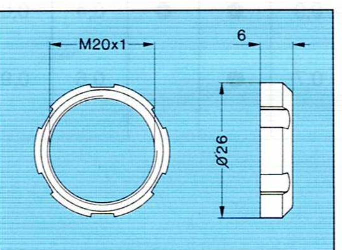


Knickschutztülle
Das Kabel kann am Ausgang des Steckers durch eine Knickschutztülle geschützt werden. Die Durchmesser lassen sich von 3 bis 6 mm anpassen.

Bestell-Nr.	Konus-Ø	Kabel-Ø (mm) min.	Kabel-Ø (mm) max.
GMA.3P.050.SN	A	4	4,9
	B	5	5,9
	C	6	6,9

Material: Santopren, schwarz

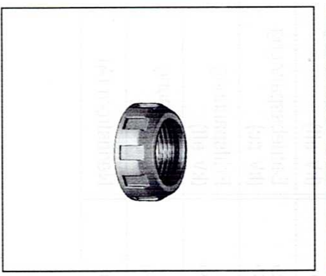


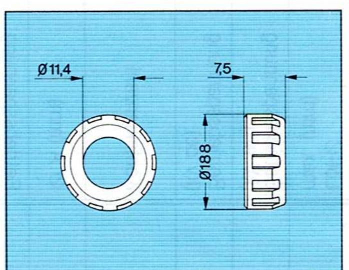


Rundmutter
Die Apparatedose Typ EBG, kann ohne Rundmutter an der Frontplatte befestigt werden.

Bestell-Nr. GEB.3P.240.UG

Material: Polysulfon PSU — grau

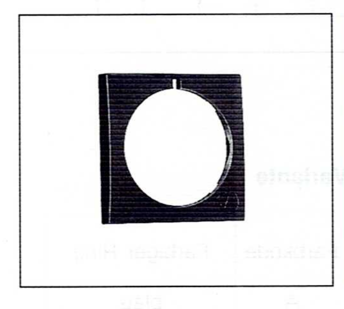


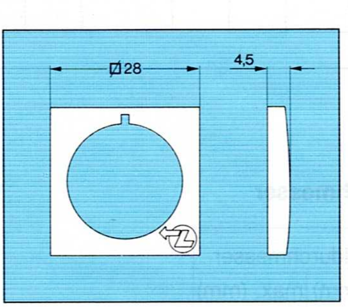


Spannschraube
Wird mit allen Apparatedosen Typ EGG und EBG geliefert.

Bestell-Nr. EGG.3P.230.UG

Material: Polysulfon, grau



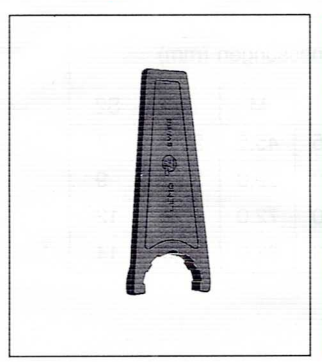


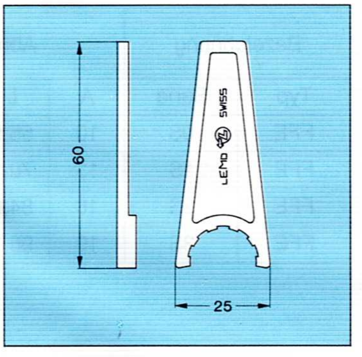
Abdeckplatte
Eine Abdeckplatte wird mit allen Apparatedosen Typ EBG geliefert.

Bestell-Nr. EBG.3P.260.UG

Material: Polysulfon, grau

Werkzeuge

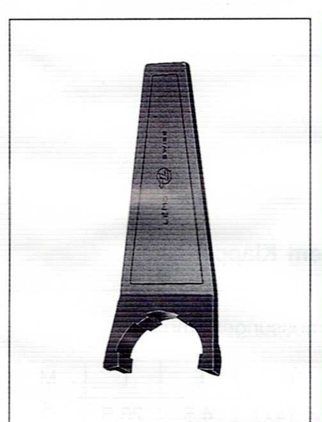


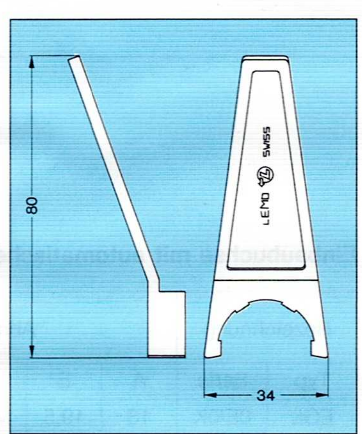


Gabelschlüssel für die Spannschrauben.

Bestell-Nr. DCP.91.019.HN

Material: Polysulfon, grau



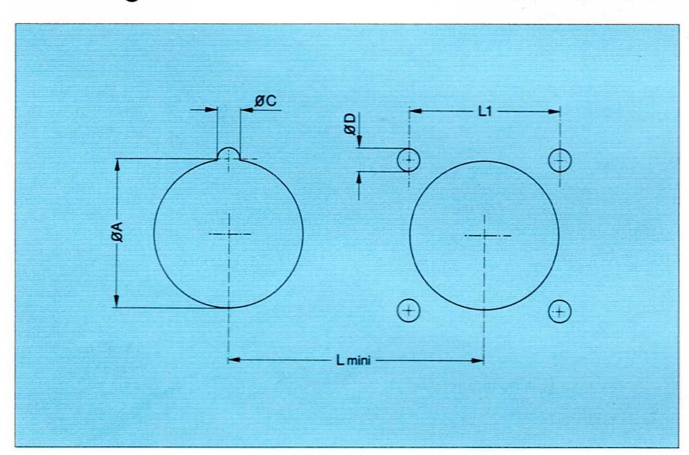


Gabelschlüssel für die Rundmutter

Bestell-Nr. DCP.91.026.HN

Material: Polysulfon, grau

Bohrung der Platte und Anziehdrehmoment



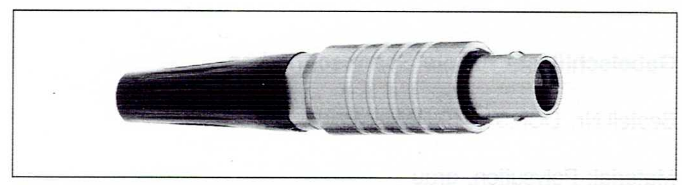
Bauform	Abmessungen (mm)				
	∅ A	∅ C	∅D	L	L1
EGG	20,1	3	—	43	—
EBG	20,1	3	3,1 u. M3	31	20

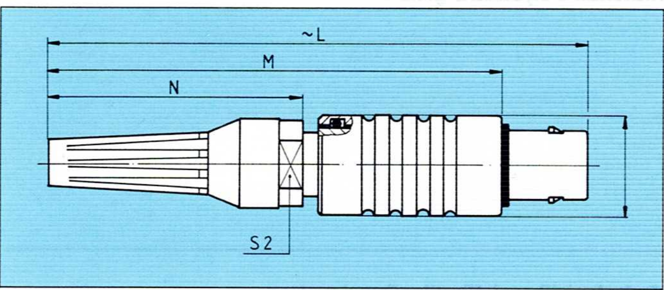
Anziehdrehmoment

	Drehmoment (Nm)
Spannschraube	1,2
Rundmutter	2,3
Fixierschraube	2,5

1 N = 0,102 kg





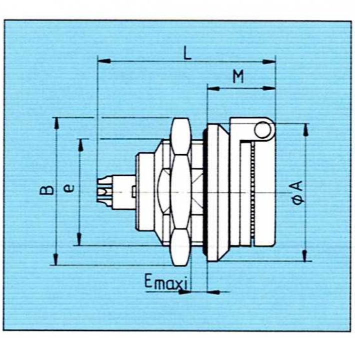


Stecker, gerade, nach IP 56

Bezeichnung		Abmessungen (mm)				
Typ	Serie	A	L	M	N	S2
FFE	0S	10	55,5	45,5	26,0	7
FFE	1S	13	70,0	59,0	33,0	9
FFE	2S	16	84,0	72,0	40,5	12
FFE	3S	19	98,0	83,0	47,0	14

Neu: Bauform Serie E/K wasserdicht

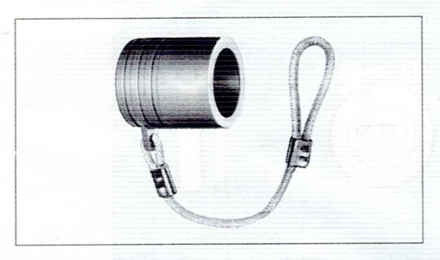


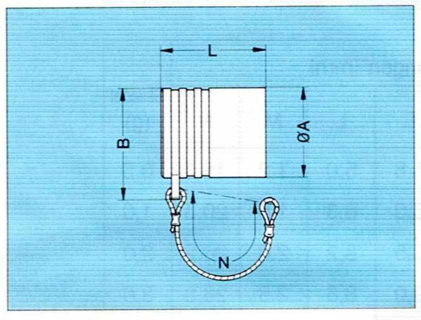


Einbaubuchse mit automatischem Klappdeckel

Bezeichnung		Abmessungen (mm)					
Typ	Serie	A	B	e	E	L	M
EGL	0E/0K	18	19,5	M 14x1	4,5	23,5	9
EGL	1E/1K	auf Anfrage					
EGL	2E/2K	auf Anfrage					
EGL	3E/3K	auf Anfrage					

Abdeckkappen für Stecker

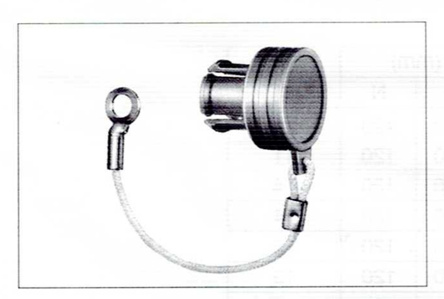


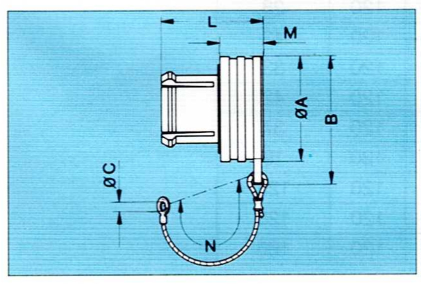


Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
		A	B	L	N	
BFG.0B.100.PCSG	0S-0B	9,5	12	12,2	70	0,8
BFG.1B.100.PCSG	1S-1B	12,0	15	13,8	75	1,3
BFG.2B.100.PCSG	2S-2B	15,0	18	15,0	85	1,8
BFG.3B.100.PCSG	3S-3B	18,5	22	18,5	100	3,1

- Material des Körpers: Ultraform, grau
- Material der Befestigungsschnur: Polyamid 6, weiß
- Material der Dichtung: Silikon
- Maximale Umgebungstemperatur: 100 °C (212 °F)

Abdeckkappen für Dosen und Kupplungen

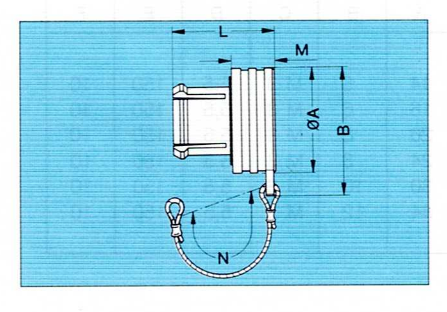




Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)					Gewicht (g)
		A	B	L	M	N	
BRD.0B.200.PCSG	0B	10	12,5	11,5	4,8	70	0,8
BRD.1B.200.PCSG	1B	14	17,0	13,5	5,6	75	1,4
BRD.2B.200.PCSG	2B	18	21,0	14,5	6,0	85	2,1
BRD.3B.200.PCSG	3B	22	25,5	17,8	7,0	100	3,5

- Material des Körpers: Ultraform, grau
- Material der Befestigungsschnur: Polyamid 6, weiß
- Material der Dichtung: Silikon
- Maximale Umgebungstemperatur: 100 °C (212 °F)



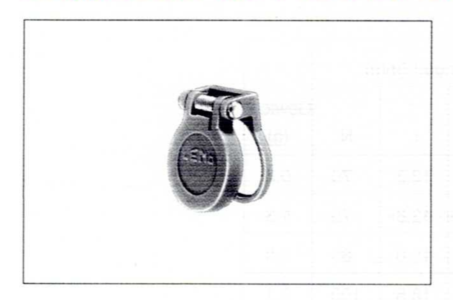


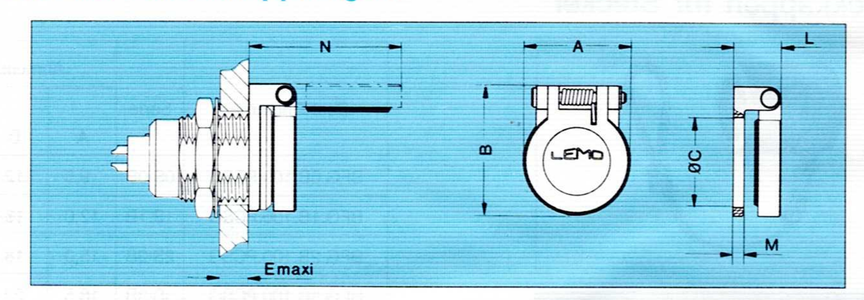
Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
		A	B	C	L	M	N	
BRA.0B.200.PCSG	0S-0B	10	12,5	3,2	11,5	4,8	60	0,8
BRA.1B.200.PCSG	1S-1B	14	17,0	3,2	13,5	5,6	60	1,4
BRA.2B.200.PCSG	2S-2B	18	21,0	3,2	14,5	6,0	60	2,1
BRA.3B.200.PCSG	3S-3B	22	25,5	3,2	17,8	7,0	60	3,5

- Material des Körpers: Ultraform, grau
- Material der Befestigungsschnur: Polyamid 6, weiß
- Material der Dichtung: Silikon
- Maximale Umgebungstemperatur: 100 °C (212 °F)



Klappdeckel mit Feder für Dosen und Einbaukupplungen

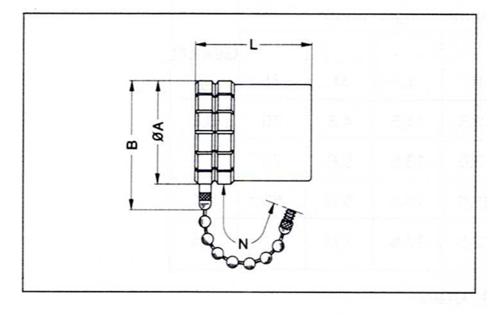




- Material: Ultraform N 2200, grau
- Dichtung: Silikon
- Betriebstemperaturbereich:
  —40 °C +100 °C (—40 °F +212 °F)
  Spritzwassergeschützt

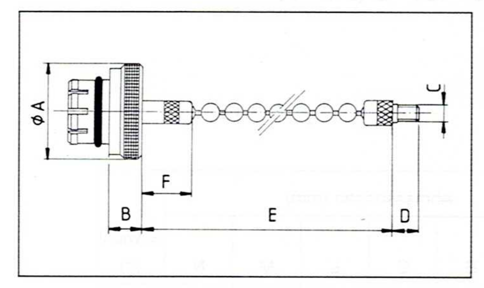
Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)							Gewicht (g)
		A	B	C	E	L	M	N	
BRR.0S.200.PZSG	0B	11,0	13,3	9,0	5,8	5,0	1,2	15,3	0,5
BRR.1S.200.PZSG	1B	14,2	17,1	12,0	6,0	6,3	1,5	20,3	1,0
BRR.2S.200.PZSG	2B	18,5	22,4	15,2	6,5	8,2	2,0	26,2	2,0
BRR.3S.200.PZSG	3B	22,5	26,5	18,2	9,0	8,8	2,5	28,8	3,0

Abdeckkappe in Metall (mit O-Ring und Kettchen)
Für Stecker Serie E—K

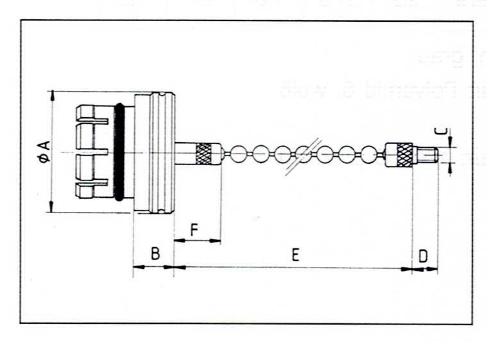


Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht
		A	B	L	N	
BFA.0E.100.NDS	0E	14,0	19,0	15,0	120	11
BFG.0K.100.NDS	0K	14,0	19,0	15,0	120	11
BFA.1E.100.NDS	1E	16,0	21,0	18,0	120	14
BFG.1K.100.NDS	1K	16,0	21,0	18,0	120	14
BFA.2E.100.NDS	2E	19,5	24,5	20,0	120	19
BFG.2K.100.NDS	2K	19,5	24,5	20,0	120	19
BFA.3E.100.NDS	3E	23,0	28,0	24,0	120	28
BFG.3K.100.NDS	3K	23,0	28,0	24,0	120	42
BFA.4S.100.NDS	4S	25,0	30,0	22,0	120	33
BFA.4E.100.NDS	4E	29,0	34,0	24,5	120	42
BFG.4K.100.NDS	4K	29,0	34,0	24,5	120	37
BFA.5S.100.NDS	5S	40,0	–	33,0	120	19
BFA.5E.100.NDS	5E	44,0	49,0	29,0	120	123
BFG.5K.100.NDS	5K	44,0	49,0	29,0	120	123
BFG.6E.100.NDS	6E	54,0	59,0	34,0	120	166

Für Dose Serie S



Für Dose Serie E
(Serie K auf Anfrage)

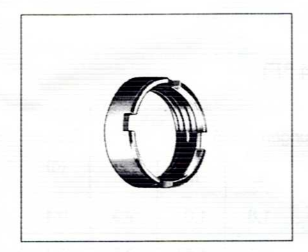
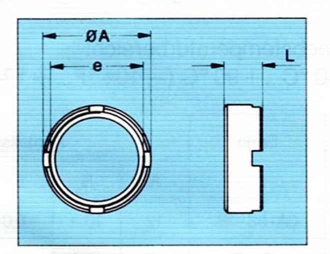


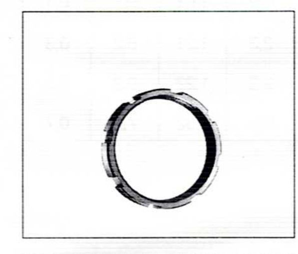
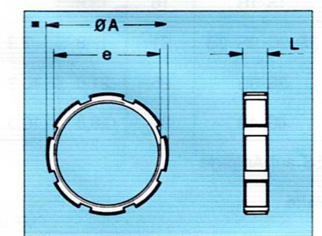
Für Apparatedose Serie S und Serie E; Serie K auf Anfrage

Größe	Type BRE	A	B	Type BRE	A	B	C	D	E	F
00*										
0	0S.200.NDS	10	4,5	0E.200.NDS	14	5	M 3	5,5	150	10
1	1S.200.NDS	14	5	1E.200.NDS	16	6	M 3	5,5	150	10
2	2S.200.NDS	18	6	2E.200.NDS	20	8	M 3	5,5	150	10
3	3S.200.NDS	22	6	3E.200.NDS	24	8	M 3	5,5	150	10
4	4S.200.NDS	28	8	4E.200.NDS	30	10	M 3	5,5	150	10
5	5S.200.NDS	32	10	5E.200.NDS	44	12	M 3	5,5	150	10

* siehe CAMAC Euronorm-Katalog

Rundmuttern

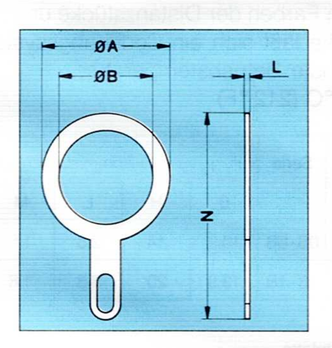



Bestellnummer	Serie	Bauform	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)
			A	e	L	
GEB.0S.240.LN	0S 0B	1	11	M 9 x 0,6	4,0	1,00
GEB.1S.240.LN	1S 1B	1	14	M12 x 1	5,0	1,80
GEB.2S.240.LN	2S 2C 2G 2B	1	18	M15 x 1	5,5	3,60
GEB.3S.240.LN	3S 3B	1	22	M18 x 1	5,5	5,10
GEB.4S.240.LN	4S 4B	1	28	M25 x 1	6,0	6,35
GEB.5S.240.LN	5S 5B	2	40	M35 x 1	8,0	11,70

Dosen und Kupplungen der Serie 5B werden immer mit der Rundmutter Bauform 2 geliefert. Um dieses Zubehörteil einzeln zu bestellen, bitte obengenannte Bestellnummern angeben.

● Material: vernickeltes Messing

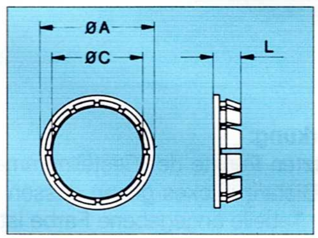
Lötfahne

● Material: versilbertes Messing

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
		A	B	L	N	
GCA.0S.255.LT	0A 0S 0B	13	9,1	0,4	22,0	0,30
GCA.1S.255.LT	1S 1B	17	12,2	0,5	27,5	0,60
GCA.2S.255.LT	2S 2B	20	15,2	0,5	32,0	0,75
GCA.3S.255.LT	3S 3B	25	18,2	0,5	39,0	1,15
GCA.4S.255.LT	4S 4B	35	25,2	0,6	50,0	2,20
GCA.5S.255.LT	5S 5B	42	35,1	0,8	57,5	2,85

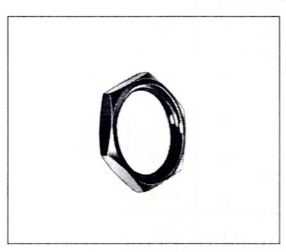
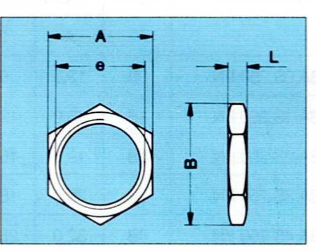
Blockierringe

● Material: vernickeltes Messing

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)
		A	C	L	
GBB.0S.250.LN	0B	11	9,1	2,5	0,3
GBB.1S.250.LN	1B	15	12,1	3,5	0,7
GBB.2S.250.LN	2B	18	15,1	4,0	1,0
GBB.3S.250.LN	3B	23	18,1	4,5	1,6
GBB.4S.250.LN	4B	28	25,5	5,0	2,4
GBB.5S.250.LN	5B	40	32,2	7,5	7,2

Sechskantmuttern

Das in der Tabelle angegebene Gewicht gilt für vernickelte Sechskantmuttern aus Messing.

Dosen und Kupplungen der Serien 0B, 1B, 2B, 3B und 4B werden immer mit einer Sechskantmutter geliefert. Um dieses Zubehörteil einzeln zu bestellen, bitte obengenannte Bestellnummern angeben.

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)				Gewicht (g)
		A	B	e	L	
GEA.0S.240.LN	0B	11	12,5	M 9 x 0,6	2,0	0,70
GEA.0S.241.LN	0B	12	13,8	M10 x 0,75	2,5	1,05
GEA.1S.240.LN	1B	14	16,0	M12 x 1	2,5	1,30
GEA.0E.240.LN	1B	16	19,5	M14 x 1	2,5	2,10
GEA.2S.240.LN	2B	17	19,5	M15 x 1	2,7	1,85
GEA.1E.240.LN	2B	20	21,8	M16 x 1	3,0	2,80
GEA.3S.240.LN	3B	22	25,2	M18 x 1	3,0	4,15
GEA.4S.240.LN	4B	30	32,0	M25 x 1	5,0	11,70

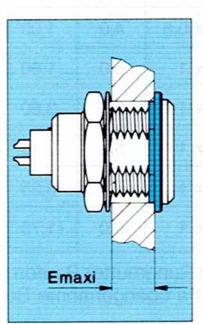
● Material: vernickeltes Messing oder naturfarben eloxiertes Anticorodal

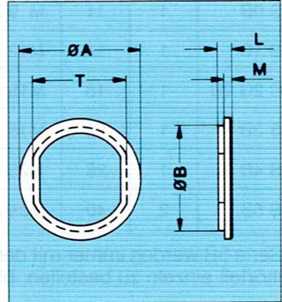


Isolierscheiben

Für auf Frontplatten montierbare Dosen und Kupplungen können Isolierscheiben aus Grilon A 28 GM geliefert werden. Durch Kombination der neun Farben der Isolierscheiben und der Knickschutztüllen der Stecker FNG oder FN (Kode A...M) läßt sich ein Codierungssystem aufbauen.

Betriebstemperaturbereich:
—40 °C... + 90 °C (—104 °F... + 194 °F)





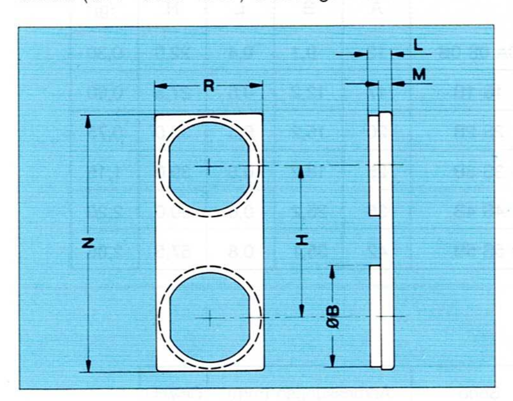
Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
		A	B	E	L	M	T	
GRA.0S.269.G..	0A-0S-0B	12	10,8	6,0	1,8	1,0	9,9	0,1
GRA.1S.269.G..	1S-1B	16	13,8	6,5	1,8	1,01	2,2	0,1
GRA.2S.269.G..	2S-2C-2G-2B	21	17,8	7,3	2,2	1,21	6,2	0,3
GRA.3S.269.G..	3S-3B	25	21,8	10,3	2,2	1,22	0,2	0,5
GRA.4S.269.G..	4S-4B	32	28,8	10,5	2,5	1,52	7,2	0,7

5S auf Anfrage

P3 Bohrplan der Frontplatte

Zwillings-Isoring

Distanzstücke aus Grilon TV-35 erleichtern das Bohren von Löchern für zwei Dosen (EGG oder ENG) oder zwei Kupplungen (PKG oder PNG) in eine Frontplatte, wie sie für ein Kupplungsstück (CFF oder CRF) benötigt werden. Durch Kombination der neun Farben der Distanzstücke und der Gehäuse der Kupplungsstücke läßt sich ein Codierungssystem aufbauen.
Höchste Betriebstemperatur:
100 °C (212 °F)



Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)						Gewicht (g)
		B	H	L	M	N	R	
GRC.0S.260.H..	0S-0B	10,9	14	2,5	1,5	26,5	12,5	0,5
GRC.1B.260.H..	1S-1B	13,9	20	3,3	1,8	34,5	14,5	0,8

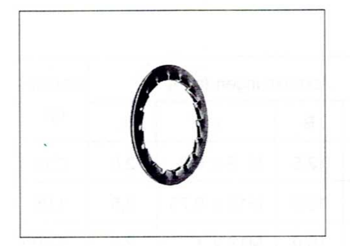
P5 Bohrplan der Frontplatte

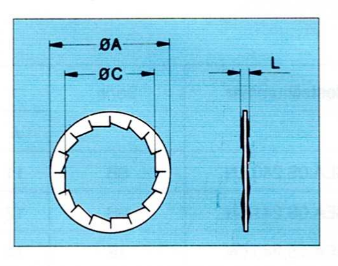
Farb- und Bestellcode

Code	Farbe	Code	Farbe
A	= blau	N	= schwarz
B	= weiß	R	= rot
G	= grau	S	= orange
J	= gelb	V	= grün
M	= braun	T	= natur

Bemerkung:
Die letzten Punkte der Bestellnummer einer Isolierscheibe oder eines Distanzstückes geben dessen Farbe an. Die in nebenstehender Tabelle angegebene Farbe ist zu wählen und die entsprechenden Buchstaben einzusetzen.

Federscheiben





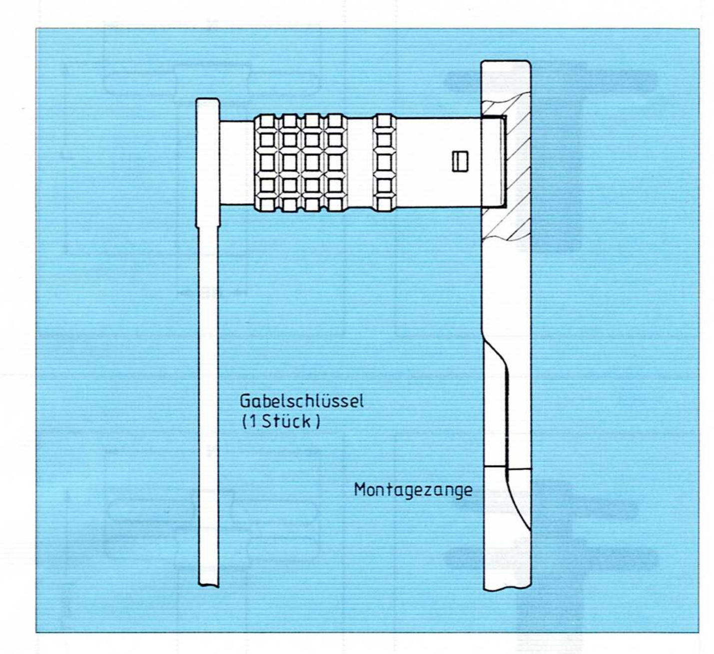
Dosen und Kupplungen werden immer mit einer Federscheibe geliefert. Um dieses Zubehörteil einzeln zu bestellen, bitte nebenstehende Tabelle verwenden.

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)			Gewicht (g)
		A	C	L	
GBA.0S.250.FN	0B	12,5	9,1	1,0	0,3
GBA.1S.250.FN	1B	16,0	12,1	1,0	0,4
GBA.2S.250.FN	2B	19,5	15,1	1,3	0,6
GBA.3S.250.FN	3B	25,0	18,1	1,4	1,4
GBA.4S.250.FN	4B	32,0	25,1	1,4	2,1

● Material: vernickelte Bronze

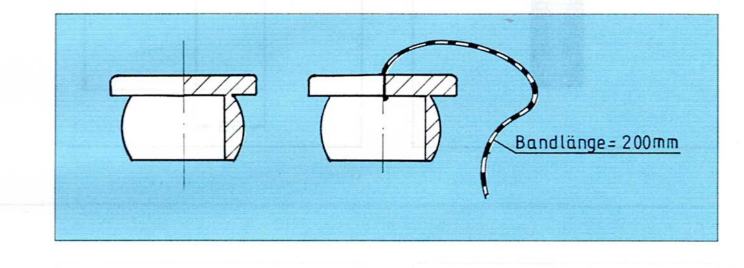
Montagezange für Stecker Serie E





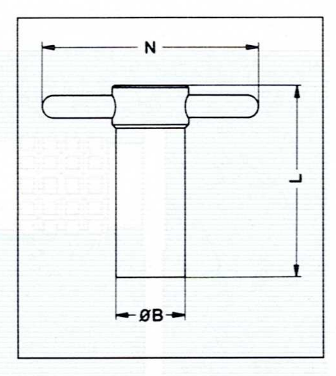
Stecker-Type	Gabelschlüssel-Type	Schlüssel-weite (mm)	Montagezange-Type	Bohrung-∅ (mm)
FFA.0E.	DCP.91.080.TC	8	DPF.91.001.TA	10
FFA.1E.	DCP.91.090.TC	9	DPF.91.001.TA	12
FFA.2E.	DCP.91.120.TC	12	DPF.91.023.TA	15
FFA.3E.	DCP.91.150.TC	15	DPF.91.023.TA	18

Abdeckkappen aus Kunststoff
Einfache Abdeckkappen mit und ohne Band.





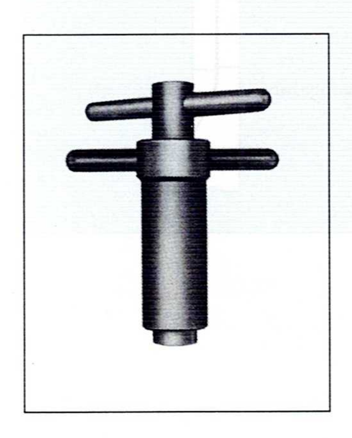


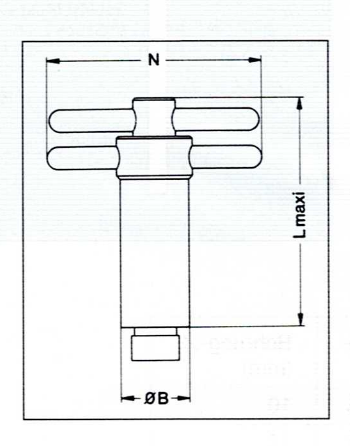


Spannschlüssel für Sechskantmuttern

Bestellnummer	Abmessungen (mm)			Größe	Muttern-Bestellnummer
	B	L	N		
DCG.91.161.1TN	16	45	52	0	GEA.0S.240.LN
DCG.91.201.4TN	20	52	65	1	GEA.1S.240.LN
DCG.91.231.7TN	23	62	68	2	GEA.2S.240.LN
DCG.91.282.2TN	28	76	73	3	GEA.3S.240.LN

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche

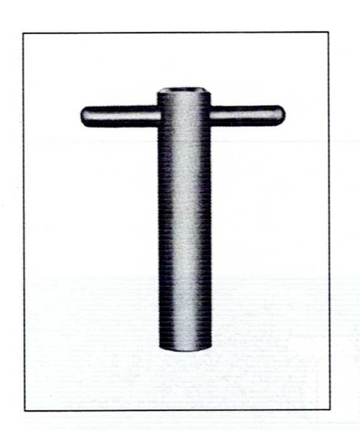


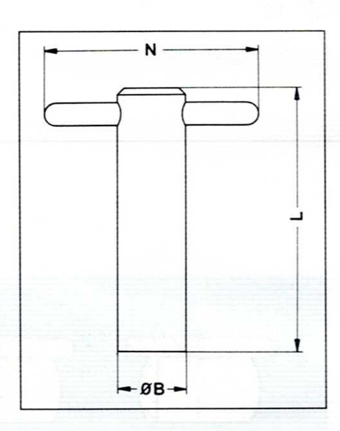


Spannschlüssel für Sechskantmutter zum Halten an der Dose an beiden Schlüsselflächen

Bestellnummer	Abmessungen (mm)			Größe	Muttern-Bestellnummer
	B	L	N		
DCA.91.161.1TN	16	73	52	0	GEA.0S.240.LN
DCA.91.201.4TN	20	85	65	1	GEA.1S.240.LN
DCA.91.231.7TN	23	100	68	2	GEA.2S.240.LN
DCA.91.282.2TN	28	120	73	3	GEA.3S.240.LN

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche



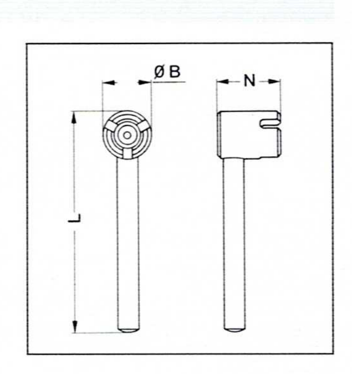


Spannschlüssel mit Ansätzen für Rundmuttern

Bestellnummer	Abmessungen (mm)			Größe	Muttern-Bestellnummer
	B	L	N		
DCB.91.131.1TN	13	45	50	0	GEB.0S.240.LN
DCB.91.161.4TN	16	52	65	1	GEB.1S.240.LN
DCB.91.201.8TN	20	62	65	2	GEB.2S.240.LN
DCB.91.242.2TN	24	76	70	3	GEB.3S.240.LN

Material: Stahl mit brünierter Oberfläche





Montageschlüssel für Stecker

Mit zwei Griffen

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)		
		B	L	N
DCL.91.127.0TK	0S	12	47	17
DCL.91.149.0TK	1S	14	52	19

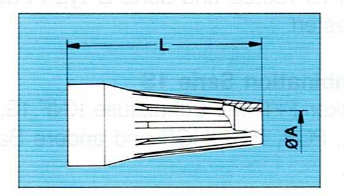
Mit drei Griffen

Bestellnummer	Serie	Abmessungen (mm)		
		B	L	N
DCN.91.125.0TK	0S	—	—	—
DCN.91.905.0TK	00	9	42,0	12
DCN.91.171.2TK	2S-2C	17	62,5	20
DCN.91.201.5TK	3S	20	73,5	22

Technische Daten

Bestellnummer Farbe ↓	Serie	Abmessungen (mm) Knickschutz-tülle ØA	L	Kabelmantel Außen-Ø max.	min.	Bestellnummer der zugehörigen Spannschraube	
GMB.00.018.D*		1,8	22	1,1	1,8	Serie 00 FFM.00.130.LC	—
GMB.00.025.D*		2,5	22	2,5	1,9		
GMB.00.028.D*		2,8	22	2,6	2,8		
GMB.00.032.D*		3,2	22	2,9	3,2		
GMA.0B.025.D*	0S und 0E	2,5	24	2,9	2,5	Serie 0S FFM.0S.130.LC	Serie 0E FFM.0E.130.LC
GMA.0B.030.D*		3,0	24	3,4	3,0		
GMA.0B.035.D*		3,5	24	4,0	3,5		
GMA.0B.040.D*		4,0	30	4,4	4,0		
GMA.0B.045.D*		4,5	24	5,0	4,5		
GMA.1B.025.D*	1S und 1E	2,5	30	2,9	2,5	Serie 1S FFM.1S.130.LC Serie 2C—2G FFM.2C.130.LCY	Serie 0E FFM.0E.130.LC
GMA.1B.030.D*		3,0	30	3,4	3,0		
GMA.1B.035.D*		3,5	30	3,9	3,5		
GMA.1B.040.D*		4,0	30	4,4	4,0		
GMA.1B.045.D*		4,5	30	4,9	4,5		
GMA.1B.054.D*		5,4	30	6,0	5,4		
GMA.1B.065.D*		6,5	30	6,5	6,5		
GMA.2B.040.D*	2S und 2E	4,0	36	4,5	4,0	Serie 2S FFM.2S.130.LC Serie 2C—2G FFM.2C.130.LC Serie 3S FFM.3S.133.LC	Serie 2E FFM.2E.130.LC
GMA.2B.045.D*		4,5	36	5,0	4,5		
GMA.2B.050.D*		5,0	36	5,5	5,0		
GMA.2B.060.D*		6,0	36	6,5	6,0		
GMA.2B.070.D*		7,0	36	8,0	7,0		
GMA.2B.080.D*		8,0	36	9,0	8,0		
GMA.3B.050.D*	3S und 3E	4,5	42	5,2	4,5	Serie 3S FFM.3S.130.LC Serie 4S FFM.4S.131.LC	Serie 3E FFM.3E.130.LC
GMA.3B.070.D*		7,0	42	7,9	7,0		
GMA.3B.080.D*		8,0	42	8,9	8,0		
GMA.3B.090.D*		9,0	42	10,0	9,0		
GMA.4B.080.D*	4S und 4E	8,0	60	9,0	8,0	Serie 4S FFM.4S.130.LC	Serie 4E FFM.4E.130.2C
GMA.4B.010.D*		10,0	60	10,9	10,0		
GMA.4B.011.D*		11,0	60	11,9	11,0		
GMA.4B.012.D*		12,0	60	13,0	12,0		
GMA.4B.013.D*							

Um dieses Zubehörteil einzeln zu bestellen, bitte nebenstehende Bestell-Nr. verwenden und die entsprechende Farbe einsetzen.

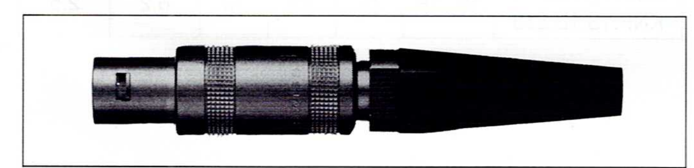


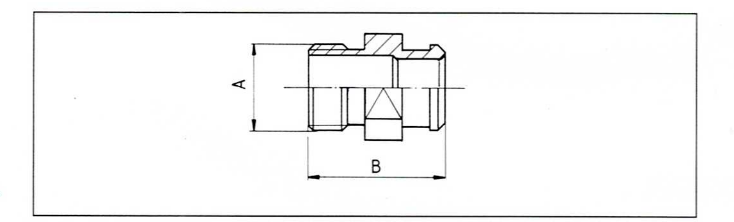
Farb- und Bestellcode

Code	Farbe
A	= blau
B	= weiß
G	= grau
J	= gelb
M	= braun
N	= schwarz
R	= rot
S	= orange
V	= grün
T	= natur

Spannschrauben für Knickschutztüllen

Serie „S"

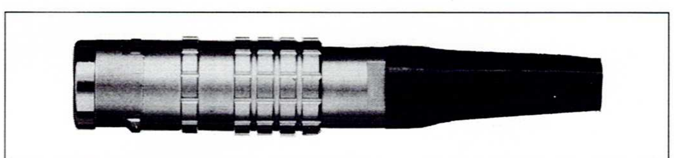


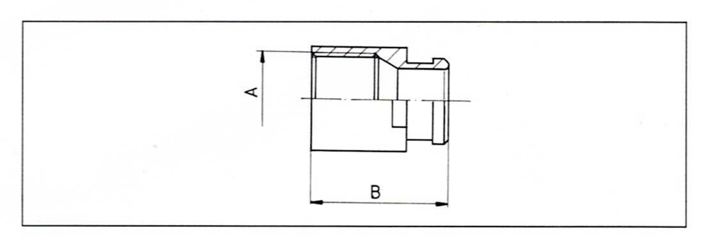


Abmessungen (in mm)

Serie	A	B	
00	M 5x0,5	16,0	
0	M 7x0,5	12,5	
1	M 9x0,75	14,5	
2	M12x0,75	18,0	
3	M14x1	21,0	

Serie „E" (wasserdicht)





Abmessungen (in mm)

Serie	A	B	
0E	M 8x0,75	12,0	
1E	M10x0,75	14,5	
2E	M13x0,75	17,0	
3E	M15x1	18,5	
4E	—	—	



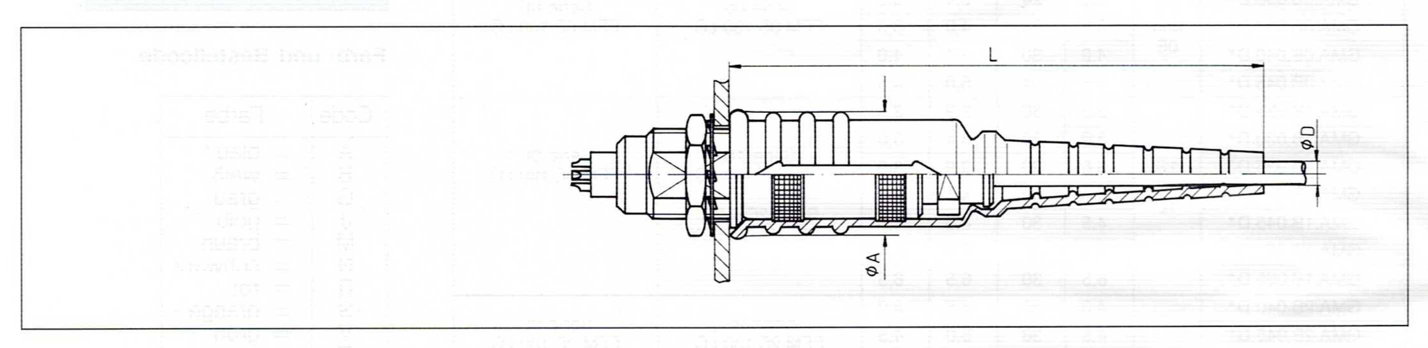
Integrierte Schutztülle Serie 1S / 1B

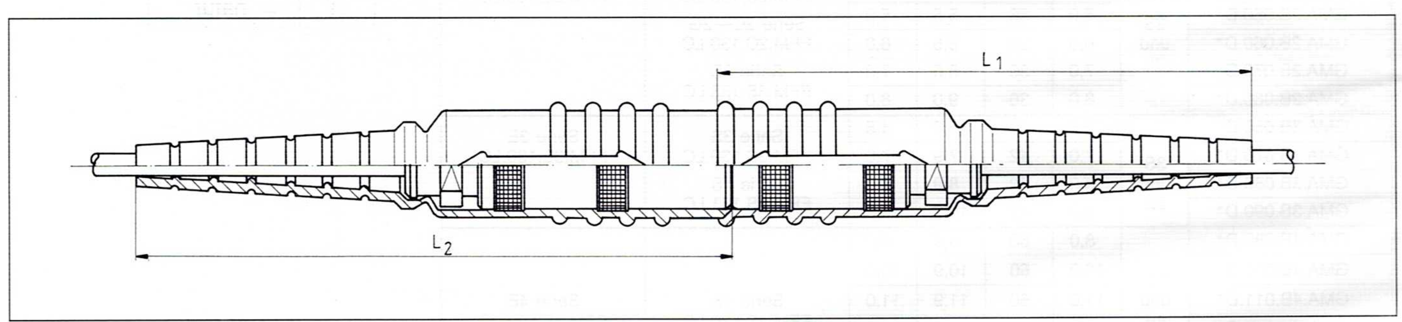
Die Schutztüllen Typ KNF.1S.1B.218 für den Stecker und Typ KNP.1S.1B.218 für die Kabelkupplung lassen sich jeweils mit leichtem Druck auf die Knickschutzspannschraube Serie S Typ FFM.1S.130.LC und Serie B Typ FFM.1.130.LC aufschieben und einrasten.

Im eingerasteten Zustand läßt sich der Stecker mit dem LEMO-Push-Pull-Verriegelungssystem leicht und sicher betätigen. Die gesamte Einheit bietet einen hohen Schutz gegen mechanische Beschädigung und im gesteckten Zustand eine Wasserdichtigkeit nach Schutzart IP 56.

Kombination Serie 1S
Stecker FFP mit Schutztülle KNF.1S.1B.218:
ERA, PCB, PSP, HGP und andere Bauformen.

Kombination Serie 1B
Stecker FGG mit Schutztülle KNF.1S.1B.218:
EGG, PKG, PHG, HGG und andere Bauformen.





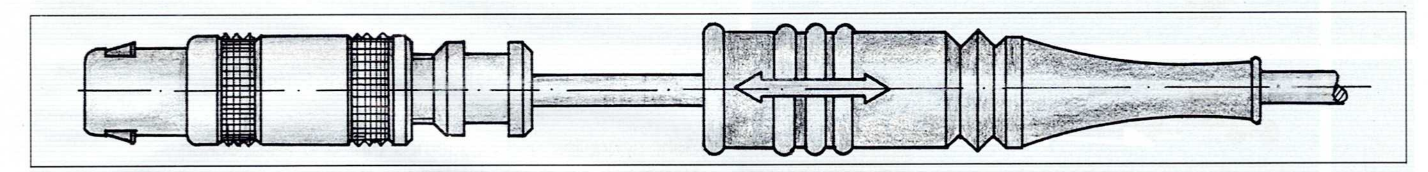
Bestell-Nummer	Serie	Abmessungen (mm)				
		A	L1	L2	D max.	D min.
KNF.1S.1B.218 KNP.1S.1B.218	1S, 1B	16	72	79	6,2	2,5

Integrierte Schutztülle Serie 2S

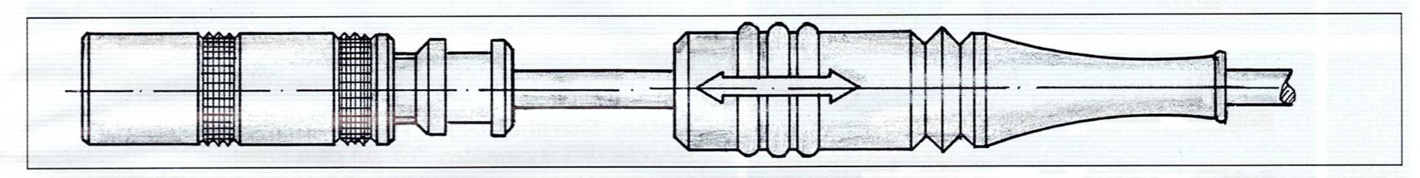
Die Schutztüllen sind in den Kombinationen FFP mit PCP, ERA, HGP, EWB und PSP einsetzbar und bieten nachstehende Vorteile:

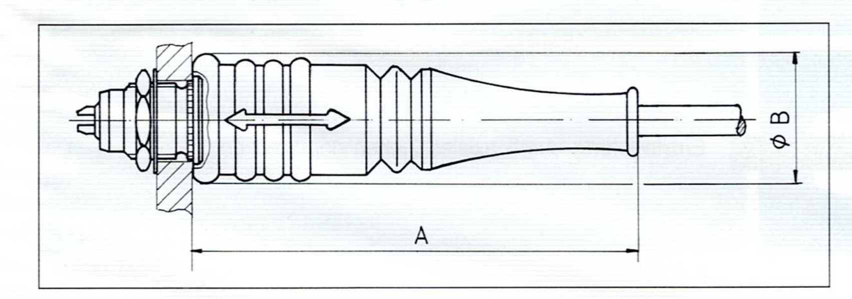
- Sehr hoher Schutz gegen mechanische Beschädigung
- Im gesteckten Zustand ist eine Wasserdichtheit bis 100 m Wassertiefe (≈ 10 bar) möglich.

Stecker FFB

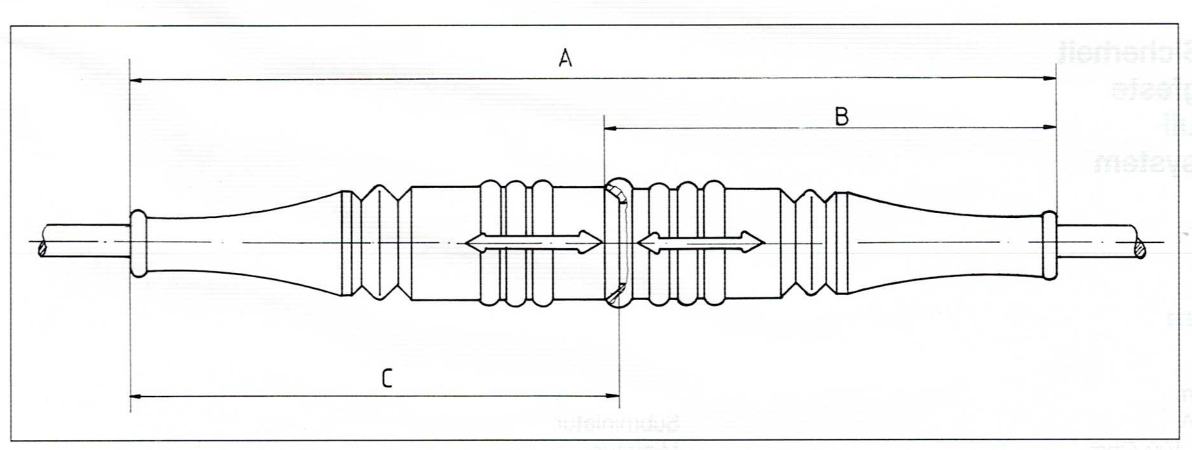


Kabelkupplung PCP





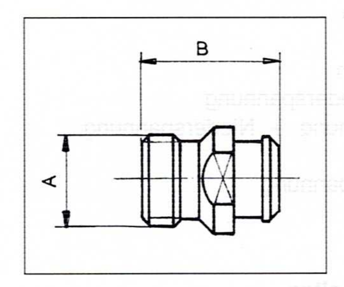
Typ	Abmessungen in mm	
	A	B
2 S	85	24



Bestellnummer für die Steckertülle	Bestellnummer für die Kupplungstülle	Größe	Abmessungen in mm		
			A	B	C
KNZ.F2S.218	KNZ.RC2S.218	2	175	85	92,5

Für die Montage auf den Stecker FFP oder auf die Kabelkupplung PCP ist eine Sonderspannschraube notwendig.
Bitte bei losen Bestellungen beachten!

Serie	Bestellnummer	Abmessungen in mm	
		A	B
2S	SR.2S.218	M12x0,75	18,0





LEMO-Push-Pull-System

1

Sehr schnelles und bequemes Ein- und Ausstecken
Verriegelung durch axiales Drücken

2

Absolute **Sicherheit** gegen Vibrationen,
Schocks und ungewollten Zug auf dem Kabel

3

Entriegelung durch axiales Ziehen des Steckerkörpers.

Funktionelle Sicherheit durch das zugfeste LEMO-Push-Pull-Verriegelungssystem

Lieferprogramm

Steckverbindungen
Einpolig 2 bis 150 A
Koaxial 50, 75 und 100 Ohm
Koaxial 50 Ohm (NIM-CAMAC)
Koaxial für Kabel Flexwell 50 und 75 Ohm
Mehrkoaxial 50 und 75 Ohm
Mehrpolig 2 bis 106 Kontakte
Hochspannung 3, 5, 8, 10, 15, 30 kV d.c.
Mehrfach-Hochspannung 3,5 und 10 kV d.c.
Biaxial 50 und 75 Ohm
Mehrfach-Biaxial 50 und 75 Ohm
Triaxial 50 und 75 Ohm
Mehrfach-Triaxial 50 und 75 Ohm
Gemischt: Hochspannung + Niederspannung
Gemischt: Koaxial + Hochspannung + Niederspannung
Für Fluide
Gemischt: für Fluide + Niederspannung
Für Glasfaser

Subminiatur
Miniatur
Für gedruckte Schaltungen
Für Thermopaare
Hermetisch dicht Vakuum und/oder Druck
Für Fernbedienung

Für die Kerntechnik sind beinahe alle Steckverbindungs-Typen in strahlungsbeständigem Material lieferbar.

Adapter
Für Stecker (BNC—UHF—C—N—PET—LEMO)

Spezialkabel:
HF-Koaxial, Triaxial, mehradrig (von $0{,}09^2$ bis $1{,}5^2$) mm
Plasticonkabel, Hochtemperaturkabel und andere Kabelkonfektionierungen.

Technische Änderungen vorbehalten



LEMO SA, Ecublens



LEMO 5, Delémont



LEMOSA GmbH, München



LEMO France, Paris



LEMO UK, Worthing



LEMO ITALIA, Milano



LEMO USA, Santa Rosa

AUSTRALIA

JOHN BARRY GROUP Pty. Ltd.
1 MacLachlan Avenue
Artarmon, Sydney, NSW 2064
Tel: (02) 439 69 55
Telex: 25188
Fax: (02) 439 23 75

AUSTRIA

LEMOSA GmbH
Wurlitzergasse 10/3
A-1160 Wien
Tel: (02 22) 45 37 95
Telex: 114 049
Fax: (02 22) 465 24 38

BELGIUM

CLOFIS SA
Steenweg Brussel, 539
B-1900 Overijse
Tel: (02) 657 18 05
Telex: 22693
Fax: (02) 657 26 20

BRAZIL

BRASITEC Ind. Com. Ltda.
Caixa Postal 5118
01051 Sao Paulo
Tel: (11) 523 40 44
Fax: (011) 521 02 21

CANADA

BIRDE Marketing Inc.
111 Esna Park Drive, Unit 1
Markham, Ontario
CANADA L3R 1H2
Tel: (416) 477 77 22
Fax: (416) 477 78 13

COMECON Countries

COMPEX GmbH
Friedrich Sacher Gasse 4
A-3400 Klosterneuburg/Wien
Tel: (0 22 43) 81 813
Telex: 114 049

DENMARK

KNUD KAMUK A/S
Bredebovej 31
DK-2800 Lyngby
Tel: (42) 88 38 33
Telex: 37186
Fax: (42) 88 40 77

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

LEMOSA GmbH
Stahlgruberring 7
D-8000 München 82
Tel: (0 89) 42 30 85
Telex: 5 216 610
Fax: (0 89) 420 21 92

FINLAND

FIELD OY
Niittylänpolku 10
SF-00620 Helsinki
Tel: (0) 757 10 11
Telex: 122 022
Fax: (0) 79 88 53

FRANCE

LEMO France Sàrl
Allée des Erables, Bat. D
ZAC Paris - Nord II
F-93420 Villepinte
Tel: (1) 48 63 70 36
Telex: 232 374
Fax: (1) 48 63 70 37

GREAT BRITAIN

LEMO (U.K.) Ltd
12, North Street
GB-Worthing
West Sussex, BN11 1DU
Tel: (0903) 3 45 43
Telex: 877 543
Fax: (90 03) 20 62 31

HOLLAND

GEVEKE ELECTRONICS BV
Donauweg 10
NL-1043 AJ Amsterdam
Tel: (020) 586 14 11
Telex: 18 556
Fax: (020) 586 19 27

INDIA

TECHNICAL TRADE LINKS
42, Navketan Industrial Estate
Mahakali Caves Road,
Andheri East
Bombay 400 093
Tel: 632 24 12
Telex: 1171 426
Fax: 634 22 04

ISRAEL

GIVEON AGENCIES Ltd.
105, Hahashmonalm Street
Tel-Aviv 67011
Tel: (03) 561 21 71
Telex: 341 207
Fax: (03) 561 21 73

ITALY

LEMO ITALIA srl
Viale Lunigiana 25
I-20125 Milano
Tel: (02) 688 81 96
Fax: (02) 688 98 86

JAPAN

K. K. CODIX
Takeshiba Building 2 Fl
1-9-15, Kaigan, Minato-Ku
Tokyo 105
Tel: (03) 436 61 51
Telex: 2424 686
Fax: (03) 436 63 25

NEW ZEALAND

CONNECTOR SYSTEMS Ltd
210 Khyber Pass Road
Auckland
Tel: (9) 77 49 45
Telex: 21543
Fax: (9) 39 18 82

NORWAY

HENACO A/S
Trondheimsveien 436
Kaldbakken
N-Oslo 9
Tel: (02) 16 21 10
Telex: 76 716
Fax: (02) 25 77 80

PORTUGAL

DITRAM Componentes Lda.
Av. Marques de Tomar, 46-A
P-1000 Lisboa
Tel: (01) 73 48 34
Telex: 14 182

REPUBLIC OF KOREA

V.K. CORPORATION
Yoido P.O. Box 393
Seoul
Tel: (02) 784 70 61/4
Telex: 28 887
Fax: (02) 785 18 00

SPAIN

CRESA SA
Numancia 107-109
E-08029 Barcelona
Tel: (93) 322 35 11
Telex: 52 569
Fax: (93) 322 56 63

SWEDEN

AB D. J. STORK
Vretenvägen 4
SOLNA
S-17221 Sundbyberg
Tel: (08) 28 92 15
Fax: (08) 627 58 77

SWITZERLAND

LEMO VERKAUF A.G.
Grundstrasse 22
CH-6343 Rotkreuz
Tel: (042) 64 49 40
Fax: (042) 64 49 43

TAIWAN

EVERHARMONY
ENTREPRISE INC.
P.O. Box: 96-47
Tapei, R.O.C.
Tel: (02) 707 00 69
Telex: 23 914
Fax: (02) 702 47 23

USA

LEMO USA Inc.
335 Tesconi Circle
Santa Rosa, CA 95406
Tel: (707) 578 88 11
Telex: 340 933
Fax: (707) 578 08 69

Der Weg zu uns

Unser neues Firmengebäude liegt mitten im Münchener Silikon-Valley Am Moosfeld, Stahlgruberring 7.
Aus allen Richtungen sind wir verkehrsgünstig zu erreichen.

LEMOSA Außendienstmitarbeiter:

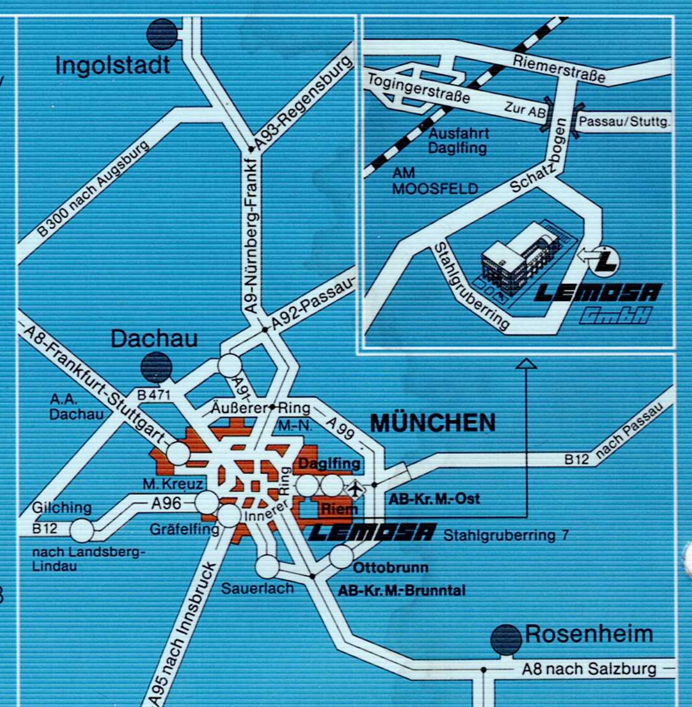
Postleitgebiet 1 (Berlin West)
Direkte Bearbeitung in der Münchener Zentrale, Tel.(0 89) 42 10 16

Postleitgebiet 2, 3, 4 und 5
LEMOSA-Büro (Rhein und Nord) Joachim Bornstedt
Lilienweg 17, 5308 Rheinbach,
Tel. (0 22 26) 42 02, Fax (0 22 26) 163 24

Postleitgebiet 6, 35, 54 und 55
Technisches Büro West Ing. Günther Delaveaux
Ahastraße 7, 6100 Darmstadt,
Tel. (0 61 51) 31 21 71, Fax (0 61 51) 31 59 72

Postleitgebiet 7
Technisches Büro Baden-Württemberg
und Postleitgebiet 8
Direkte Bearbeitung in der Münchener Zentrale, Tel. (0 89) 42 30 85-88

Postleitgebiet: Neue Bundesländer Ost
Rolf Kunath, Reichstädter Straße 7, O-8230 Dippoldiswalde,
Tel. (Dippoldiswalde) 47 51





Stahlgruberring 7 · Postfach 82 05 29
D-8000 München 82 · Telefon (0 89) 42 30 85-88
Telefax (0 89) 4 20 21 92
Telex 5 216 610 lemo d